

SOLAR
ustainability

สารบัญ	หน้า
สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	2
1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	4
2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	6
3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
4. ปัจจัยความเสี่ยง	9
5. ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่นๆ	11
6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น	13
7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	14
8. โครงสร้างการจัดการ	15
9. การกำกับดูแลกิจการ	34
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)	45
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	46
12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน	49
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	52
14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน	62

สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



เรียนท่านผู้ถือหุ้น

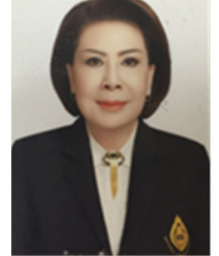
ปี 2562 เป็นปีที่บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินธุรกิจภายใต้ข้อจำกัดทางการเงิน และงบประมาณภาครัฐเกี่ยวกับพลังงานทดแทน จึงทำให้ผลประกอบการปี 2562 ขาดทุนสุทธิ 463.59 ล้านบาท บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ ที่จะสามารถสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับโอกาสการเติบโตของนวัตกรรมทางพลังงานไฟฟ้า อาทิเช่น รถไฟฟ้า (EV Car), สถานีประจุแบตเตอรี่สำหรับรถไฟฟ้า, โครงข่ายระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมทั้งกลุ่มธุรกิจการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับรองมาตรฐานโลกและอุตสาหกรรมไทย กลุ่มธุรกิจออกแบบก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบการควบคุมและประเมินผลพลังงานไฟฟ้าทางอินเทอร์เน็ต สอดคล้องกับการบริหารจัดการพลังงานในยุค IOT (Internet of Things)

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ทั้งหมดที่มอบความไว้วางใจในการดำเนินงาน และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด คณะกรรมการและผู้บริหารยังคงยึดมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ คำนึงถึงความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนอย่างดีตลอดไป

นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย
ประธานกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ**เรียนท่านผู้ถือหุ้น**

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และมีประสบการณ์ด้านกฎหมาย บัญชี การเงิน และการบริหารองค์กร จำนวน 3 ท่าน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และตามระเบียบ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายเน้นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการมีระบบควบคุมภายในที่ดี

ในปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2562 ของ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยได้เชิญผู้สอบบัญชีร่วมประชุมการพิจารณางบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือร่วมกับผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน ความเพียงพอเหมาะสมของวิธีการบันทึกบัญชีและขอบเขตการตรวจสอบ การเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ และความมีอิสระของผู้สอบบัญชีเพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีความเชื่อถือได้และทันเวลา รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอเพื่อเป็นประโยชน์กับนักลงทุนหรือผู้ใช้งบการเงิน

2. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการสอบทานผลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทเพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้ดำเนินกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงถึงระดับปฏิบัติการอย่างเหมาะสม และการระบุปัจจัยความเสี่ยงมีความครบถ้วน เพียงพอ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

3. การสอบทานการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและทบทวนระบบควบคุมภายในร่วมกับผู้สอบบัญชีและฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส รวมทั้งผลการประเมิน ความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยพิจารณาในเรื่องการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาด ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่พบประเด็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ นอกจากนี้ในปี 2562 บริษัทฯ มีการประเมินการควบคุมภายใน โดยได้รับความร่วมมือในการประเมินจากกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากขึ้น ผลการประเมินการควบคุมภายในพบว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ โดยนำประเด็นสำคัญที่ตรวจพบมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับผิดชอบทุกระดับเกิดความเข้าใจร่วมกันในเรื่องความเสี่ยงผลกระทบและการควบคุมภายในที่สำคัญของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานตามระบบงานที่กำหนดไว้ การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีคุณธรรม มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการดำเนินการตามเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างสมเหตุสมผล

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวมทั้งคณะ และประเมินตนเองตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2562


คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ปิติเสวี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2562 และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 พิจารณาแต่งตั้งและอนุมัติผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี

6. การปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในสอบทานการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทมีการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ ที่กำหนดไว้จากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในเรื่องการทำหน้าที่โดยรวม การสอบทานรายงานทางการเงิน การสอบทานการบริหารความเสี่ยง การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวังรอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้องเชื่อถือได้สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิฐา พงศ์นุชิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินรวม)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2560	2561	2562
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19.17	23.22	30.59
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,187.09	599.32	297.19
สินทรัพย์รวม	3,735.89	2,974.23	2,473.34
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,414.57	1,156.81	656.05
หนี้สินรวม	1,900.37	1,496.19	1,431.30
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,835.52	1,478.03	1,042.04
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	968.40	702.73	430.81
รายได้จากการขายและบริการ	945.56	693.17	416.48
กำไรขั้นต้น	-250.50	-248.41	-226.92
กำไรสุทธิ	-417.42	-380.20	-431.64
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.84	0.52	0.45
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	-26.49	-35.84	-54.49
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-43.10	-54.10	-100.19
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-21.97	-22.95	-34.26
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-10.81	-11.36	-15.85
อัตรากำไรหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.25	0.21	0.16
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.04	1.01	1.37
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-2.43	-2.83	-2.62
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.77	-0.70	-0.80
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านำมาเปรียบ

1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2560	2561	2562
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4.77	0.69	10.80
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,290.17	785.94	307.48
สินทรัพย์รวม	3,433.28	2,720.78	2,017.27
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,416.08	1,174.10	718.54
หนี้สินรวม	1,552.46	1,191.48	955.91
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,880.81	1,529.30	1,061.36
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	1,154.22	723.03	351.47
รายได้จากการขายและบริการ	897.96	694.73	325.79
กำไรขั้นต้น	-275.36	-264.08	-302.99
กำไรสุทธิ	-179.31	-350.51	-463.59
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.91	0.67	0.43
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	-30.66	-38.01	-93.00
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-15.54	-48.48	-131.9
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-9.10	-20.56	-35.79
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-4.73	-11.42	-15.85
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.30	0.23	0.15
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.83	0.78	0.90
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-0.06	-4.70	-7.71
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.33	-0.64	0.85
	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย
	544,124,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านามาเปรียบ

2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

ผู้นำทางเทคโนโลยีผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อย่างยั่งยืน

พันธกิจ

ด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นแหล่งพลังงานทางเลือกที่สำคัญของประเทศไทย บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) จึงได้กำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

- ◆ ต่อผู้ถือหุ้น ดำเนินธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนอย่างยั่งยืนแก่ผู้ถือหุ้น
- ◆ ต่อลูกค้า สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า โดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพระดับสากล ด้วยราคาที่ยุติธรรม
- ◆ ต่อคู่ค้า ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มุ่งสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และบริการอย่างยั่งยืน
- ◆ ต่อพนักงาน สนับสนุนและพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการทำงานให้เป็นมืออาชีพ
- ◆ ต่อสังคมชุมชน เป็นองค์กรที่ดีของสังคม สร้างงานให้คนท้องถิ่น ปฏิบัติงานที่เกื้อหนุนชุมชนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและสังคมชุมชน

3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจแยกเป็น 4 ประเภท คือ

1. ธุรกิจผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)
2. ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Engineering, Procurement and Construction /EPC)
3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company / ESCO)
4. ธุรกิจการลงทุนใน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm and Solar Rooftop)

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2562	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ หจก.เทววงศ์ ติดตั้งกับ เขตรักษาพันธุ์ป่า จำนวน 20 ระบบ ขนาด 91.10 กิโลวัตต์ มูลค่า 21,058,400 บาท
มีนาคม 2562	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บันหลังคาอาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย (BOT) ศูนย์การเรียนรู้สร้างสรรค์ ขนาด 100 กิโลวัตต์ มูลค่า 5,935,000 บาท
เมษายน 2562	ติดตั้ง ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กับ สำนักงานพลังงานจังหวัดสุรินทร์ มูลค่า 8,400,000 บาท
พฤษภาคม 2562	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กับ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริศูนย์คลองไผ่ ขนาด 0.15 กิโลวัตต์ มูลค่า 2,965,014 บาท
	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาล(สุพรรณบุรี) ในโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร 29 แห่ง มูลค่า 46,352,270 บาท
กรกฎาคม 2562	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย มูลค่า 2,230,348 บาท
	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 2 ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 5 แห่ง มูลค่า 4,236,490 บาท
	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop) ให้กับ บ.ยูไนเต็ด โกลเบิล เอเชนซี (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 5 สถานี ขนาด 50 กิโลวัตต์ มูลค่า 9,815,056.50 บาท
สิงหาคม 2562	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร(Solar Rooftop) ให้กับ บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ขนาด 155.52 กิโลวัตต์ มูลค่า 3,425,724.29 บาท
พฤศจิกายน 2562	เซ็นสัญญางานจ้างโครงการติดตั้ง Solar Rooftop กับ บมจ. เติร์บิเนสเตนเลสสตีล เฟส 2 ขนาด 948.6 กิโลวัตต์ มูลค่า 35,525,070 บาท

1. ธุรกิจผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)

โรงงานผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ของ บมจ. โซลาร์ตรอน มีกำลังการผลิตสูงสุดได้ถึง 55 ล้านแผ่นหรือ 1.5 ล้านแผง/ปี คิดเป็นกำลังการผลิตประมาณ 185 MW/ปี โดยตั้งอยู่ที่ เลขที่ 88/8, 88/9 หมู่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ยกเว้นอัตราภาษีเป็นพิเศษ ส่งผลให้โครงการต่างๆ ที่บริษัทได้รับผิดชอบ สามารถดำเนินการ โดยมีต้นทุนการติดตั้งต่อหน่วยไฟฟ้าที่ต่ำ เป็นผลให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด โรงงานผลิตเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณลักษณะการผลิตตามคุณสมบัติแหล่งกำเนิดสินค้าของประเทศไทยกับสภาหอการค้าไทยและกรรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อีกทั้งสินค้าของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลทั้งในทวีปยุโรป อเมริกา สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย จึงสามารถส่งออกไปขายได้ทั่วโลก โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 (NAC), ISO 9001 : 2015 (UKAS), ISO 14001:2015 (NAC), ISO 14001:2015 (UKAS), OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001 : 1999, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61730 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61215 Certified by JET PVm (Japan), IEC 61730 Certified by JET PVm (Japan), ANSI/UL 1703:2002 R5.12, The Micro generation Produce Certification Scheme new BREG mark, CE Mark, RoHS Compliant, มอก.1843-2553 และ มอก. 2580-2555 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพในระดับสากล เป็นที่ยอมรับทั่วโลก และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้พัฒนากระบวนการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดูแลห่วงโซ่อุปทาน (Caring) ทำให้ได้รับรางวัล “โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว หรือรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry : GI) ระดับ 3 ระบบสีเขียว (Green system)”

2. ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Engineering, Procurement and Construction /EPC) ตัวอย่างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company / ESCO)

ได้รับความร่วมมือจากกระทรวงพลังงาน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การก๊าซเรือนกระจก

- บริการด้านการตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าและการนำระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อการประหยัดพลังงาน
- ลงทุนเพื่อผลิตไฟฟ้าขายให้กับเจ้าของอาคาร โดยมีส่วนแบ่งรายได้ให้กับเจ้าของหลังคา

4. ธุรกิจการลงทุนใน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm and Solar Rooftop)

- แสวงหาโครงการลงทุนใน Solar Farm และ Solar Rooftop กับหน่วยงานภาครัฐ และบริษัทเอกชน เพื่อลงทุนและแบ่งผลประโยชน์จากการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Private Power Purchase Agreement)
- ผลิตไฟฟ้าเพื่อขายให้กับการไฟฟ้าทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

4. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) เล็งเห็นความสำคัญของปัจจัยความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ จึงมีมาตรการป้องกันความเสี่ยงทั้งในระดับปฏิบัติการ และระดับบริหาร โดยมีหน่วยงานตรวจสอบ เข้าไปสอบทาน อย่างไม่รู้ก็ตาม ปัจจัยเสี่ยงในรอบปี 2562 สรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากนโยบายพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐ

นโยบายสนับสนุนการใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เพราะจะช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนหันมาให้ความสำคัญกับการลงทุนและก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการประหยัดพลังงานอย่างกว้างขวาง

ในปัจจุบันภาครัฐกำลังส่งเสริมนโยบายสนับสนุนพลังงานหมุนเวียนอย่างจริงจัง อย่างไม่รู้ก็ตาม โดยนโยบายดังกล่าวยังติดขัดเรื่องแนวทางปฏิบัติ เช่น ความไม่ชัดเจนของการกำหนดราคาซื้อขายหน่วยไฟฟ้าที่เหลือจากการบริโภค โครงการ Solar PV Rooftop เสรี ที่ตั้งของระบบสายส่งซึ่งผ่านพื้นที่สีเขียว จนไม่สามารถสร้างโรงไฟฟ้าได้เพราะขัดกับระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความล่าช้าของขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงการส่งเสริมพลังงานของภาครัฐ

อย่างไรก็ตามค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงานในช่วงกลางวันสูงขึ้นมาก จึงทำให้กระทรวงพลังงานประกาศให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar PV Rooftop) เพื่อการประหยัดพลังงาน ทำให้ลดความเสี่ยงจากปัญหาเรื่องระบบสายส่ง พร้อมยกเว้นการขอใบอนุญาตประกอบโรงงาน (รง.4) อีกด้วย ทำให้ภาคเอกชน หันมาตื่นตัวในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงานกันอย่างแพร่หลาย ทั้งภาครัฐ และเอกชน

นอกจากนี้คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ยังสนับสนุนให้นำเงินลงทุนในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงาน มาลดหย่อนภาษีจริงที่จะต้องเสียได้สูงสุดถึงร้อยละ 200 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 3 ปี อีกด้วย

2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

การประกาศสงครามทางการค้าระหว่างจีน และสหรัฐอเมริกา ส่งผลกระทบต่อราคาของแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเฉพาะในประเทศไทยซึ่งมีโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของจีนเข้ามาลงทุนผลิตเพื่อส่งออกเป็นจำนวนมาก ได้รับผลกระทบจากการขึ้นอัตราภาษีนำเข้าแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากประเทศจีนในอัตรา 25%-50% ส่งผลให้ต้นทุนของแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่จะส่งออกไปสหรัฐอเมริกาสูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม โรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท ซึ่งเป็นของคนไทย และบริษัทไม่ได้มุ่งเน้นการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาจึงไม่ได้รับผลกระทบจากสงครามทางการค้าครั้งนี้ นอกจากนี้บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใน

ลักษณะระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีอุปกรณ์ประกอบอีกหลายชนิดเพิ่มมูลค่าให้กับระบบฯ จึงทำให้สามารถบริหารราคาต้นทุน จากการผันผวนของแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้

3. ความเสี่ยงจากการเข้ามาในอุตสาหกรรมของกลุ่มแข่งขันรายใหม่

ในปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารอย่างเต็มที่ ทำให้เปิดโอกาสทางการตลาดแก่นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น ซึ่งบริษัทที่เข้ามาใหม่อาจชิงส่วนแบ่งทางการตลาด และอาจกระทบต่ออัตราการเติบโตของรายได้ของบริษัทในอนาคต

อย่างไรก็ตาม การตัดสินใจลงทุนในโครงการโซลาร์รูฟเสรี (Private PPA) ระยะเวลายาวจะต้องเป็นบริษัทสัญชาติไทย และต้องพึงพิงคุณภาพของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ได้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากที่สุด ผู้ที่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ ต้องมีการเตรียมตัวเป็นระยะเวลานานเพื่อสร้างมาตรฐานให้สอดคล้อง กับหน่วยงานของรัฐ เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อกำหนดสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ฯลฯ ในขณะที่บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและประสบการณ์ทั้งการผลิตและก่อสร้างมากกว่า 31 ปี บริษัทฯ เป็นผู้นำในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย จึงมีความได้เปรียบในด้านการผลิตและการตลาด

4. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

บริษัทมีการนำเข้าวัตถุดิบหลักคือแผ่นเวเฟอร์และวัตถุดิบบางชนิดที่ใช้ในการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์จากต่างประเทศ การเสนอราคาและการชำระเงินจะใช้เงินเหรียญสหรัฐและเงินยูโรเป็นหลัก ในขณะที่รายได้จากโครงการในประเทศไทยจะได้รับในรูปของเงินบาท ทำให้บริษัทได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในกรณีที่ค่าเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐหรือยูโรแข็งขึ้นเมื่อเทียบกับค่าเงินบาท

ในการสั่งซื้อวัตถุดิบ บริษัทมีการจองสินค้าและกำหนดราคาสินค้าล่วงหน้าสำหรับโครงการที่ประมูลได้ จากนั้นจึงทำการเปิดวงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต (L/C) เพื่อสั่งซื้อสินค้าจริงเป็นรายเดือน และทำสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) เต็มจำนวนสำหรับแต่ละ L/C ในช่วงที่อัตราแลกเปลี่ยนมีความผันผวนหรือมีแนวโน้มค่าเงินบาทจะอ่อนค่าลง นอกจากนี้บริษัทพยายามเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดจากการส่งออก เพื่อให้ได้รับรายได้เป็นสกุลดอลลาร์สหรัฐมากขึ้น เพื่อลดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

5. ข้อมูลทั่วไปและข้อสำคัญอื่น ๆ

<p>ชื่อบริษัท บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)</p> <p>ประเภทธุรกิจ ผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สํารวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>ผลิตภัณฑ์หลัก แผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p>เลขทะเบียนบริษัท 0107547000877</p> <p>สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1000/65, 66, 67 อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอย สุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110</p> <p>โทรศัพท์ 02-392-0224</p> <p>โทรสาร 02-381-2971, 02-381-0936</p> <p>โรงงาน : โรงงานผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/8 โรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/9 หมู่ 10 ถนนธนະรัชต์ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 30130</p> <p>โทรศัพท์ 0-4493-8972-4</p> <p>โทรสาร 0-4493-8972-4 ต่อ 214</p> <p>เว็บไซต์ www.solartron.co.th</p> <p>E-mail agm@solartron.co.th</p>	<p>บุคคลอ้างอิงอื่นๆ</p> <p>นายทะเบียนหลักทรัพย์ : บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-229-2800, 02-654-5599</p> <p>ผู้สอบบัญชี : นางสาว วันเพ็ญ อุ่นเรือน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750</p> <p>บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด 8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-9413584-6 โทรสาร 02-9413658</p> <p>ที่ปรึกษากฎหมาย : นายสมเกียรติ เรืองสุระเกียรติ บริษัท สำนักงานบางกอกอวอร์ดส์ฟีดแอนด์แอสโซซิเอตส์จำกัด 75/20 อาคารโอเชียน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท 21 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-661-6896-9 โทรสาร 02-661-6895</p>
ทุนจดทะเบียน	870,597,723 บาท
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ	870,597,723 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	1 บาท
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญที่ชำระแล้ว	544,124,723 หุ้น
ทุนชำระแล้ว	544,124,723 บาท
วันที่ก่อตั้งบริษัท	12 พฤศจิกายน 2529
วันที่จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน	24 กันยายน 2547

บริษัทในเครือ					
บริษัทย่อย	บริษัท โชลาร์เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัท โชลาร์เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัท โชลาร์เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัท โชลาร์เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	บริษัท โชลาร์เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด
เลขทะเบียนบริษัท	0105558000472	0105558000456	0105558000481	0105558000545	0105558000537
ทุนจดทะเบียน	1,000,000 บาท	100,000,000 บาท	100,000,000 บาท	100,000,000 บาท	105,000,000 บาท
หุ้นสามัญ	10,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,050,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้น	100 บาท	100 บาท	100 บาท	100 บาท	100 บาท
จำนวนหุ้นที่บริษัทฯ ถือ	9,996 หุ้น	509,998 หุ้น	999,996 หุ้น	999,996 หุ้น	535,498 หุ้น
ร้อยละการถือหุ้น	99.96%	51.00%	100.00%	100.00%	51.00%
				(สิ้นสุด พฤศจิกายน 2562)	
วันที่จดทะเบียน	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558
ประเภทธุรกิจ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต่างประเทศ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ตั้งบริษัท	1000/65,66,67 อาคารที.บี.ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยสุขุมวิท71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				

6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

บริษัท โกลด์โรน จำกัด(มหาชน) มีทุนจดทะเบียนจำนวน 870,597,723 บาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น

มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท หุ้นสามัญชำระแล้ว 544,124,723 หุ้น มูลค่า 544,124,723 บาท

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรกที่ปรากฏในสมุดทะเบียนหุ้น ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2562 ดังนี้

Rank	Name	Number of Share	%
1	นายศีกษิต เพชรอำไพ	65,215,800	11.99%
2	นายศรีศักร เดชกิจวิกรม	58,300,000	10.71%
3	นายวสิน เดชกิจวิกรม	46,500,000	8.55%
4	นายชชาติ เพ็ชรอำไพ	30,015,900	5.52%
5	น.ส.น้ำฝน วัฒนชัย	25,925,000	4.76%
6	นายอัครเดช โรจน์เมธา	21,528,882	3.96%
7	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	11,044,928	2.03%
8	นายภูผา เศษะณรงค์	9,998,566	1.84%
9	นางรัตนวรรณ บริบูรณ์	7,500,000	1.38%
10	น.ส.วรางคณา เตไชยา	6,355,099	1.17%
	รวม การถือครองหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่	282,384,175	51.90%
	จำนวนหุ้นของผู้ถือหุ้นรายอื่น	261,740,548	48.10%
	รวม หุ้นทั้งหมดของบริษัท	544,124,723	100.00%

7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

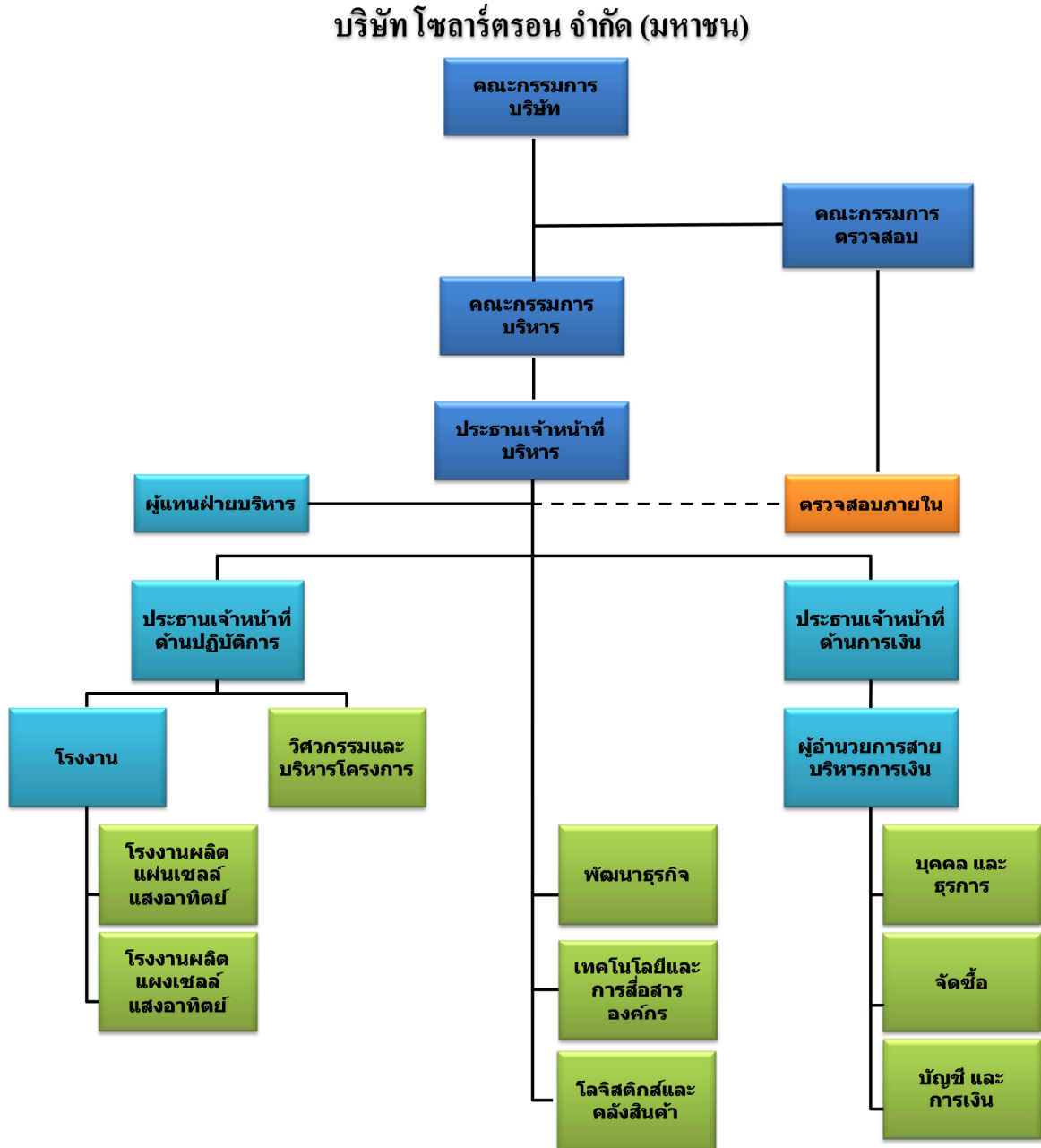
บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและสำรองตามกฎหมาย โดยพิจารณาตามผลประกอบการในงวดบัญชีประจำปี หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลให้นำปัจจัยต่างๆ มาประกอบการพิจารณา เช่น ผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินสภาพคล่อง แผนการขยายงาน เป็นต้น ซึ่งการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นและ/หรือความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลย้อนหลัง 3 ปี

ปี	2560	2561	2562
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น	-0.35	-0.70	-0.80
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น	-	-	-
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ(%)	-	-	-

8. โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร



8.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างกรรมการมี 2 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีกรรมการทั้งหมดจำนวน 9 ท่านประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายเชิดพงษ์ สิริวิรัช	ประธานกรรมการบริษัท
2	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	รองประธานกรรมการบริษัท/เลขานุการบริษัท
3	นายอักรเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริษัท
4	นายคุสิต เครืองาม	กรรมการบริษัท
5	นางวิฐา พงศ์นุชิต	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
6	นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
7	นายธานี เต็มบุญศักดิ์*	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
8	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์**	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
9	นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ***	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ :

1. นายธานี เต็มบุญศักดิ์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
2. นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
3. นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 31 มกราคม 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท มีดังนี้

นายอักรเดช โรจน์เมธา และนางปัทมา วงษ์ถั่วทอง กรรมการสองคนนี้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัทตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่เห็นชอบด้านกฎหมายด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ
3. พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระของบริษัทต่อไป
4. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ โดยมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
5. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาจากบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รวมถึงพิจารณาแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และมอบหมายอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่แทนบริษัท เกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจของบริษัท
6. พิจารณออนุมัติกำหนดโครงสร้างการจัดการของบริษัทให้เป็นไปตามความเหมาะสมของกิจการ
7. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้
8. พิจารณาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการตามที่เห็นสมควรได้และสามารถยกเลิก เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆได้
9. พิจารณออนุมัติกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท และนโยบายหลักในการลงทุนในบริษัทย่อย
10. พิจารณออนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นว่าบริษัทมีผลกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น
11. พิจารณออนุมัติเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายเกี่ยวกับการดูแลกิจการ การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท รายการที่เกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท ประกาศข้อบังคับและ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
12. พิจารณออนุมัติเรื่องที่ถูกกฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
13. พิจารณออนุมัติ ให้ความเห็นชอบ เรื่องดังต่อไปนี้
 - (1) นโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
 - (2) ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัท เทียบกับแผนและงบประมาณ และพิจารณาแนวโน้มของปีต่อไป
 - (3) การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปีหรือ ตามอำนาจการอนุมัติ

- (4) การใช้เงินลงทุนเกินงบลงทุน โครงการที่ได้รับอนุมัติไว้รวมร้อยละ 20 และเกินงบลงทุนอื่นๆ ที่ไม่ใช่งบลงทุนโครงการรวมเกินร้อยละ 20
- (5) การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์ การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่มีมูลค่าเกินจำนวนที่มอบอำนาจให้ฝ่ายบริหารตามอำนาจการอนุมัติ
- (6) การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะทางการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
- (7) การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
- (8) ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลโครงสร้างเงินทุนของบริษัท โดยมีอัตราหนี้สินต่อทุนเกิน 2:1
- (9) การเปลี่ยนแปลงนโยบายและวิธีการปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชี การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน
- (10) การกำหนดและการเปลี่ยนแปลงอำนาจอนุมัติที่มอบให้ผู้บริหารระดับสูง
- (11) การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการ และเลขานุการบริษัท
- (12) การมอบอำนาจหน้าที่ให้ฝ่ายบริหาร หรือกรรมการคนใดคนหนึ่ง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว ต้อง ไม่ขัดกับกฎเกณฑ์ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์
- (13) การแต่งตั้ง และกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย
- (14) การจัดให้มีและกำกับดูแลให้มีบริการจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ
- (15) การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

ประธานคณะกรรมการบริษัท

1. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
2. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบที่กำหนดไว้
3. เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ
4. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยเฉพาะให้เป็นหน้าที่ของประธานกรรมการ
5. ดูแลให้การติดต่อสื่อสารระหว่างกรรมการและผู้มีส่วนได้เสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการบริหารประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	ประธานกรรมการบริหาร
2	นายอัครเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหาร

1. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทกำหนดภารกิจวัตถุประสงค์แนวทางนโยบายของบริษัทรวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวมและรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
2. มีอำนาจจ้างแต่งตั้งโยกย้ายบุคคลตามจำนวนที่จำเป็นและเห็นสมควรให้เป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทุกตำแหน่งรวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และผลประโยชน์ตอบแทนที่เหมาะสมและมีอำนาจในการปลดออกให้ออกไล่ออกพนักงานตามความเหมาะสม
3. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการเงินการชำระเงินเครดิตระยะเวลาการชำระเงินการทำสัญญาซื้อขายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้าเป็นต้น
4. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาในด้านต่างๆที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

ทั้งนี้อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทดังนั้นการอนุมัติรายการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารดังกล่าวจะไม่รวมถึงการอนุมัติรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท

ตารางที่ 1 สรุปวงเงินอนุมัติของรายการที่สำคัญ

รายการ	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริหาร	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
1. การอนุมัติวงเงินงบประมาณประจำปี	มากกว่า 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 50 ล้านบาท
2. การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมวงเงินงบประมาณ/งบลงทุน โครงการขนาดใหญ่	เปลี่ยนแปลงมากกว่า ร้อยละ 25	เปลี่ยนแปลงระหว่าง ร้อยละ 15-25	เปลี่ยนแปลงน้อยกว่า ร้อยละ 15
3. การอนุมัติการให้การสนับสนุนทางการเงินที่ไม่ได้ของงบประมาณในวงเงินรวม/ครั้ง	มากกว่า 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 50 ล้านบาท

หมายเหตุ: อำนาจในการอนุมัติดังกล่าวอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit committee)

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางรวิฐา พงศ์นุชิต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ
2.	นายกิติ ปิณฑวิรุจน์*	กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ
3.	นายธานี เต็มบุญศักดิ์**	กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ
4.	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์**	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
5.	นายเอกฉัตร ติลาปัญญาเลิศ***	กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ

หมายเหตุ :

1. นายกิติ ปิณฑวิรุจน์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562
2. นายธานี เต็มบุญศักดิ์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
3. นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
4. นายเอกฉัตร ติลาปัญญาเลิศ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 31 มกราคม 2562

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเปิดเผยเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล ร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และพิจารณาเสนอค่าตอบแทนของบุคคลดังกล่าว โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร ปริมาณงาน และประสบการณ์ของบุคคลากร รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประกอบด้วยความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลรายงานทางการเงินของบริษัทถึงความถูกต้อง ครบถ้วนเชื่อถือได้ รวมทั้งความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอ

ของระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนาม
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.1 ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - 6.2 ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท
 - 6.3 ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์
หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - 6.4 ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - 6.5 ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - 6.6 จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - 6.7 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
 - 6.8 รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับ
มอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดย
คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก
 8. สอบทานและแก้ไขกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์แวดล้อมของบริษัท

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 (หนึ่ง) ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย
บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยให้นับรวมหุ้นที่ถือ โดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ
หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความ
ขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่
บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย (ในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่
สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร) กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือ
บุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
5. ไม่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง
กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท

6. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่
7. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ รวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นทางการเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนกรรมการ

บริษัทมีการกำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการที่ชัดเจน และมีการเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นทุกปี โดย

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ของความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งอยู่ในระดับที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะจูงใจและรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ พร้อมกันนี้ยังพิจารณาถึงหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับเพิ่มขึ้น สำหรับกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้รับตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยคำตอบแทนกรรมการนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) คำตอบแทนประจำ ซึ่งจะจ่ายให้กับกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเป็นรายเดือนไม่ว่าจะมีการประชุมหรือไม่ก็ตาม
- 2) ค่าเบี้ยประชุม เป็นคำตอบแทนที่จ่ายให้กับกรรมการที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง โดยจ่ายให้เฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมเท่านั้น
- 3) คำตอบแทนอื่นๆ เช่น ค่าบำเหน็จ โบนัส

2. คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนผู้บริหารจะเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่บริษัทกำหนด โดยจะเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน ทั้งนี้ระดับของคำตอบแทนผู้บริหารอยู่ในระดับที่จูงใจและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพตามที่บริษัทต้องการ

คำตอบแทนกรรมการ

(1) คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 ที่ประชุมมีมติให้กำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทเป็น ดังนี้

	คำตอบแทนรายเดือน / เดือน	ค่าเบี้ยประชุม / ครั้ง
คณะกรรมการบริษัท	12,000	25,000
คณะกรรมการตรวจสอบ	4,000	20,000
คณะกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน	-ไม่มี-	20,000

หมายเหตุ โดย ประธานกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน และประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้ได้รับคำตอบแทนสูงกว่ากรรมการอัตราร้อยละ 20 และคำตอบแทนอื่นๆ วงเงินรวมไม่เกิน 4,000,000 บาท

ค่าตอบแทนรวมของกรรมการที่เป็นตัวเงิน

	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
ค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัททุกท่าน(บาท)	2,677,400.00	2,420,400.00	2,618,400
จำนวนกรรมการบริษัท (ท่าน)	8	8	9
รูปแบบค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน

จำนวนครั้งของการเข้าประชุมของคณะกรรมการ ประจำปี 2562 และ 2561

รายชื่อกรรมการ	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
นายเชิดพงษ์ สิริวิรัช	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นางบีทมา วงษ์ถั่วทอง	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นายอัครเดช โรจน์เมธา	7/7	4/5	-	-	1/1	1/1
นางรวิฐา พงศ์นุชิต	6/7	3/5	4/4	3/4	1/1	1/1
นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	3/7	4/5	1/4	3/4	1/1	1/1
นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ	1/7	3/5	-	3/4	-	1/1
ศ.ดร.คุสิต เครื่องงาม	4/7	4/5	-	-	1/1	1/1
นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์	7/7	5/5	3/4	-	1/1	1/1
นายธานี เต็มบุญศักดิ์	4/7	-	3/4	-	-	-

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายด้านการฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลขององค์กรในทุกระดับจัดฝึกอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอกบริษัทซึ่งบริษัทส่งกรรมการและผู้บริหารเข้าร่วมอบรมหลักสูตรต่างๆกับหลายสถาบันอาทิเช่นหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สภาวิชาชีพบัญชี สำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสถาบันวิชาชีพต่างๆ

พร้อมกันนี้กรณีที่บริษัทมีกรรมการเข้าใหม่บริษัทกำหนดเป็นนโยบายที่จะต้องมีการอบรมและปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่เพื่อเป็นการให้ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำหน้าที่กรรมการของบริษัทนอกจากนี้กรณีที่บริษัทมีการขยายการดำเนินงานธุรกิจและโครงการลงทุนต่างๆ บริษัทจะเชิญกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในการเยี่ยมชมและตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้เกิดแก่ผู้ถือหุ้น

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำหนดแผนสืบทอดงานกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้สามารถรับผิดชอบทดแทนกันได้โดยมีการโยกย้ายหน้าที่ความรับผิดชอบงานตามความเหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละสายงานได้มีโอกาสเรียนรู้งานที่หลากหลายสามารถทดแทนกันได้ตลอดเวลาพร้อมกันนี้ คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนดำเนินการศึกษาหาข้อมูลและที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการแผนการสืบทอดงานให้ดียิ่งๆขึ้นไป

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายห้ามกรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นรวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยมีวิธีการดูแลผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ประโยชน์เพื่อส่วนตนหรือผู้อื่นดังนี้

1. ดำเนินการแจ้งให้ผู้บริหารฝ่ายต่างๆเข้าใจถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเองคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พ.ศ. 2535
2. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์กรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการทราบในวาระเรื่องรายงานการถือหลักทรัพย์
3. ข้อมูลภายในหรือเอกสารที่มีสาระสำคัญของบริษัททั้งในรูปแบบเอกสารและ Soft File จะถูกเก็บรักษาไว้ในที่รัดกุมและจำกัดให้รับรู้ได้เฉพาะผู้บริหารระดับสูงตามความจำเป็นเท่านั้น โดยเฉพาะข้อมูลภายในที่เป็นความลับในกรณีที่จำเป็นต้องเปิดเผยต่อพนักงานบริษัทจะให้พนักงานทราบถึงข้อจำกัดในการนำข้อมูลไปใช้อย่างถูกต้องในกรณีที่พนักงานนำข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัทไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกจะถือว่าเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง
4. การติดตามผลการปฏิบัติงานจะดำเนินการสุ่มตรวจกรณีที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผิดปกติรวมถึงการตรวจสอบผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทและข่าวสารจากภายนอก

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรของบริษัทมีดังนี้

ค่าตอบแทน	2561	2562
จำนวนพนักงานถาวร (คน)	585	428
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน (บาท)	137,243,735	111,218,836

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญอันมีผลกระทบทางด้านลบต่อบริษัท

นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับบุคลากรมาโดยตลอดและมีการกำหนดนโยบายเรื่องการฝึกอบรมและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพื่อความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานในสายงานของตน โดยกำหนดเป้าหมายให้บุคลากรทุกคนเข้ารับการอบรมที่สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัท มีการจัดอบรมทั้งในบริษัทโดยเชิญวิทยากรมาบรรยายและฝึกอบรมพนักงานในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งเรื่องจริยธรรมและให้พนักงานเข้าร่วมอบรมและสัมมนา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ภายนอกบริษัทด้วย นอกจากนี้บริษัทมีการวางแผนการอบรมและสนับสนุนในเรื่องงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดและบริหารความรู้ (Knowledge Management) ร่วมกันระหว่างพนักงานในองค์กรนอกจากนี้บริษัทมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน และบุคลากรมีการพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยและการปฏิบัติตนในโรงงานอย่างต่อเนื่อง

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางปัทมา วงษ์ด้วยทอง ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 โดยมีคุณสมบัติ ขอบเขตและหน้าที่ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติ

อ้างอิงจากกฎหมายมิได้กำหนดคุณสมบัติของเลขานุการบริษัทไว้ จึงถือเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการที่ต้องดูแลรับผิดชอบให้บุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ โดยเลขานุการบริษัทซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทสามารถรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทอื่นๆ แต่อาจรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทย่อยได้

ขอบเขตและหน้าที่

บริษัทได้จัดให้มีเลขานุการบริษัททำหน้าที่ประสานงานระหว่างกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่ดูแลและประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี พร้อมปฏิบัติตามข้อบังคับและประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) โดยเลขานุการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบตามที่กฎหมายและบริษัทกำหนด ดังนี้

1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ รวมถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญแก่กรรมการ
2. ประสานงานระหว่างกรรมการ และฝ่ายบริหาร ดูแลประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัท
3. จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมคณะกรรมการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
4. บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

5. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตามระเบียบและข้อกำหนดของ กสท. และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - (ก) ทะเบียนกรรมการ
 - (ข) หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัท
 - (ค) หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
7. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
9. จัดปฐมนิเทศกรรมการใหม่ และการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้กับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน
10. ติดตามและสื่อสารกับผู้ถือหุ้นทั่วไปให้ได้รับทราบสิทธิต่างๆ ของผู้ถือหุ้นและข่าวสารของบริษัท
11. เรื่องอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

นายเชดพงษ์ สิริวิชัย
ประธานกรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์ สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน)
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โทริเซนไทย เอ
เจนต์ซีส์ จำกัด (มหาชน)
2548 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียมจำกัด (มหาชน)
2548 – 2550 ประธานกรรมการ บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยองจำกัด (มหาชน)
2547 – 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์จำกัด (มหาชน)
2546 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
2546 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
2546 - 2547 ประธานกรรมการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2545 - 2549 ปลัดกระทรวงพลังงาน

ประวัติการอบรม

หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 40
หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตยสำหรับ
นักบริหารระดับสูง (ปปร.) สถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 5
หลักสูตรนักบริหารระดับสูง สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน (นบส.1) รุ่นที่ 13/2536
หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 5
หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 8/2547
หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 10/2547
หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 104/2551

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ด้วยทอง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รองประธานกรรมการบริษัท และเลขานุการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน, นโยบาย และการวางแผน) มหาวิทยาลัยมิสซูรี สหรัฐอเมริกา

ปริญญาตรี

บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2551 – ปัจจุบัน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, รองประธานกรรมการ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2558 – ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1,2,3,5 จำกัด

2557 – ปัจจุบัน

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)

2551

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2548 – 2550

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิชาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) รุ่น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรสถาบันวิชาการพลังงาน รุ่นที่ 7/2559

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 54/2549

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 54/2549

Fraud Prevention and Information Security Governance

Full Scale Internal Auditing and Control Program

Future and Derivatives for Investor Program

The Governance Role of the Board in the Preparation and Response to Unforeseen Crisis and the Oversight of (Foreign) Subsidiaries

GRC: Tool for Board Governance

Thailand Competitiveness: Making Corporate Governance Productive

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.11 %

คณะกรรมการบริษัท

นายอัครเดช โรจน์เมธา
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทอร์เลตัน, เท็กซัส สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2547 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2558 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1,2,3,5 จำกัด
2547 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)
2550 – 2551 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอนจำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 27/2547

สัดส่วนการถือครองหุ้น 3.96%

คณะกรรมการบริษัท

ศ.ดร.อุทิศ เครื่องงาม
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาโท	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาตรี	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนาโกย่า ประเทศญี่ปุ่น

ประวัติการทำงาน

2559 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2552 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด
2551 - 2552	รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกรัฐ โซลาร์ จำกัด
2548 – 2551	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2531 - 2548	ศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 42/2548

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นางรวิฐา พงศ์นุชิต

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ผู้อำนวยการสำนักอุทธรณ์ภาษี กรมสรรพากร

นิติกร 9 ชช. (ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านป้องกันและปราบปรามผู้ทำลายระบบภาษี) สำนักตรวจสอบภาษี

กรมสรรพากร

รองโฆษกกระทรวงการคลัง

เลขานุการกรม กรมสรรพากร

โฆษกกรมสรรพากร

การดำรงตำแหน่งกรรมการ

อื่นๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนอื่น

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการกฎหมาย บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท สากล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท แพรนด์้า จิวเวลรี่ จำกัด(มหาชน)

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท กฎหมายพาณิชย์นาวีและการขนส่งทางทะเล Tulane University, USA

ปริญญาโท กฎหมายเปรียบเทียบ University of Miami, USA

เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา

ปริญญาตรี ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2560 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน)

2555 – ปัจจุบัน เลขานุการ สมาคมประกันชีวิตไทย

2558 – ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและความคุ้มครองการปฏิบัติตามกฎระเบียบและฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

2555 – 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและความคุ้มครองการปฏิบัติตามกฎระเบียบฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิทยากรประกันภัยระดับสูง (วปส.) รุ่น 2 สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย(คปภ.)

ประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาการจัดการเศรษฐกิจสาธารณะ สถาบันพระปกเกล้า

หลักสูตรประกาศนียบัตรกรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.0009%

คณะกรรมการบริษัท

นายธานี เต็มบุญศักดิ์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ปริญญาตรี

บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประสบการณ์การทำงาน

2559 – ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ – พัฒนาธุรกิจและปฏิบัติการ บริษัท ไทยไฟท์ จำกัด

2544 – 2559

ผู้อำนวยการ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัทหลักทรัพย์ เมย์แบงก์ กิมเอ็ง จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

9. การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการธุรกิจด้วยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาโดยตลอด คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และระเบียบปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ในหมวดต่าง ๆ ดังนี้

- สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการ และเข้าใจบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท ผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่เป็นไปตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสำหรับสิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นเรื่องสิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมายสิทธิในความเป็นเจ้าของผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการและสิทธิอื่นที่ควรมีนอกจากนี้บริษัทดูแลผู้ถือหุ้นมากกว่าสิทธิตามกฎหมาย เช่น การให้ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทการจัดส่งข่าวสารที่สำคัญทางจดหมายให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท

2. บริษัทมีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมแก่ผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า โดยได้ส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณาไม่น้อยกว่า 21 วันก่อนวันประชุม นอกจากนี้บริษัทได้นำเสนอหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์บนเว็บไซต์ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลก่อนได้รับข้อมูลในรูปแบบเอกสาร

3. ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ ของบริษัทได้ที่ www.solartron.co.th ซึ่งจะมีข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลของบริษัทต่างๆ รวมถึงข้อมูลของการประชุมซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาสารสนเทศของบริษัทได้ อีกทั้งยังสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านทาง Email: agm@solartron.co.th

4. บริษัทมีนโยบายที่จะอำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิและออกเสียงอย่างเต็มที่ อย่างเช่น การแยกปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเป็น 2 ครั้ง โดยกำหนดการปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเพื่อสิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาและมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปีก่อนที่จะมีการปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเพื่อสิทธิในการรับเงินปันผลอีกครั้ง เพื่อเป็นการรักษาสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเลือกที่จะถือหุ้นเพื่อรับเงินปันผลหรือไม่ การกำหนดสถานที่ในการจัดการประชุมให้สะดวกต่อผู้ถือหุ้น ซึ่งบริษัทเลือกจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่โรงแรมซึ่งอยู่ในใจ กลางกรุงเทพฯ และอยู่บริเวณใกล้เคียงกับสำนักงานใหญ่ของบริษัท การประกาศผ่านทางหนังสือพิมพ์เพื่อแจ้งเรื่องการประชุม ให้ผู้ถือหุ้นทราบการให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมประมาณ 1 ชั่วโมง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้น ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทเข้าร่วมประชุม และลงมติแทนได้

5. บริษัทจัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 มีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามข้อสงสัยต่างๆ จากกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะไม่มีการลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการรับรู้ สารสนเทศของบริษัท เช่น ไม่เพิ่มวาระการประชุมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ ไม่จำกัดสิทธิในการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้น ที่มาสาย เป็นต้น

6. บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมกับกำหนด หลักเกณฑ์และวิธีการ กล่าวคือ เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายที่ถือหุ้น ณ วันที่เสนอวาระการประชุม นับรวมกันได้ไม่น้อย กว่าร้อยละห้า ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท มีรายละเอียดของข้อมูลประกอบการพิจารณา มีเกณฑ์การ พิจารณาบรรจุวาระ/ไม่บรรจุวาระที่ชัดเจน มีช่องทางรับเรื่องและช่วงเวลาที่เปิดรับเรื่อง ซึ่งภายหลังที่รับเรื่อง ที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาและแจ้งผลการพิจารณาพร้อมเหตุผลให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท โดย รายละเอียดดังกล่าว สามารถดูผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทซึ่งไม่มีผู้ใดเสนอวาระการประชุมเป็นการเพิ่มเติม

7. ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ เช่น ช่องทางรับเรื่องผ่านไปรษณีย์ลงทะเบียนมาที่สำนักงานเลขานุการบริษัท ช่วงเวลาที่เปิดแบบฟอร์มข้อมูลบุคคลผู้ได้รับการ เสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ การแสดงความยินยอมของผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อ โดยรายละเอียดดังกล่าว สามารถดูผ่านทาง เว็บไซต์ของบริษัท ซึ่งภายหลังที่รับเรื่อง ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท จะพิจารณากลับกรองตามกระบวนการต่อไป อย่างไรก็ดี ตามที่ผ่านมามีการเสนอชื่อแต่อย่างใด

8. บริษัทจัดให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยข้อมูลจะ เหมือนกับข้อมูลที่บริษัทจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นในรูปแบบเอกสาร ส่วนหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบมีการจัดส่งให้ผู้ถือ หุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 14 วัน

9. ในหนังสือเชิญประชุม บริษัทแจ้งกฎเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบ รวมถึงการเสนอรายชื่อกรรมการอิสระเป็นผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมแบบมอบฉันทะซึ่งเป็นแบบมาตรฐานสามารถระบุความเห็นในการลงคะแนนเสียงได้

10. ข้อมูลในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 มีวาระการแต่งตั้งกรรมการ วาระการพิจารณาค่าตอบแทนกรรมการวาระการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชีวาระการจ่ายเงินปันผล

11. ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ประธานกรรมการได้แจ้งกฎเกณฑ์สำหรับการประชุมและวิธีการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบ และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็นและซักถามได้ ส่วนในวาระแต่งตั้งกรรมการ คณะกรรมการได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเลือกกรรมการเป็นรายคน มีการใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นกรอกใบกรณีที่ไม่เห็นด้วยกับวาระ และมีการถ่ายวิดีโอ บันทึกรูปภาพและเสียงการประชุม

12. รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 มีการแสดงรายชื่อกรรมการที่เข้า/ไม่เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมประชุมครบ มีคำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ มีคำถามและคำตอบหรือข้อคิดเห็นโดยสรุป วิธีลงคะแนนและวิธีนับคะแนน และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่เห็นด้วย จะมีมติที่ประชุมที่เป็นคะแนนที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย ซึ่งทางบริษัทได้เผยแพร่รายงานการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ ภายใน 14 วัน

13. บริษัทมีมาตรการป้องกันกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ

14. บริษัทกำหนดเกณฑ์ข้อบังคับของบริษัทว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้งและกรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้น ในระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในระหว่างรอบปีบัญชีในบริษัทหรือบริษัทในเครือโดยบริษัทส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการ ผ่านวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระดังกล่าว

2. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับบทบาทของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสียไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งนี้ ในระบบการกำกับดูแลกิจการมีผู้มีส่วนได้เสียหลายกลุ่มที่สำคัญด้วยกัน ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน คู่ค้า ผู้ถือหุ้น หรือผู้ลงทุน เจ้าหนี้ รวมทั้งเพื่อนบ้านที่ตั้งอยู่รอบบริษัทฯ สังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมถึงไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งมีนโยบายและการปฏิบัติดังนี้

สิทธิของผู้ถือหุ้น: คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้ถือหุ้นไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งมีการปฏิบัติดังนี้

- ใช้เกณฑ์วันกำหนดครายชื่อผู้ถือหุ้น (Record Date) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาพิจารณาเอกสารเชิญประชุมและข้อมูลต่างๆ ก่อนการประชุมมากขึ้น
- แจ้งกำหนดการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าประมาณ 45 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถวางแผนตารางเวลาในการเข้าร่วมประชุมได้ ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้
- จัดให้มีการเห็นของคณะกรรมการบริษัทในแต่ละวาระ พร้อมแนบรายงานประจำปี และหนังสือมอบฉันทะ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรายละเอียดของเอกสารหลักฐานที่ต้องใช้ในการมอบฉันทะ ประกอบกับเอกสารการประชุม
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามที่ต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงในประเด็นของระเบียบวาระที่นำเสนอของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ล่วงหน้าตั้งแต่ 28 มกราคม 2563 – 21 กุมภาพันธ์ 2563
- อำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นนักลงทุนสถาบันเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยเจ้าหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ จะติดต่อสอบถามเกี่ยวกับประเด็นตามวาระการประชุม และรวบรวมหนังสือมอบฉันทะล่วงหน้า
- อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในวันประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้
 - ดำรงที่จอดรถไว้เพียงพอ
 - ใช้ระบบลงทะเบียนและนับคะแนนเสียงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็ว
 - ใช้โปรแกรมการจัดประชุมผู้ถือหุ้นในการลงทะเบียนและการนับคะแนน เพื่อให้มีประสิทธิภาพและความโปร่งใส
 - จัดเตรียมอาหารเสตมป์ในกรณีที่มีผู้ถือหุ้นมีการมอบฉันทะมา โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
 - จัดทำบัตรเข้าร่วมประชุม เพื่อเป็นสัญลักษณ์สำหรับผู้ถือหุ้นที่ลงทะเบียนแล้ว เพื่อความสะดวกในการเข้าออกที่ประชุม โดยไม่ต้องเสียเวลาในการตรวจเอกสารใหม่
- ก่อนการประชุม เลขานุการบริษัทชี้แจงวิธีการออกเสียงลงคะแนน และการนับคะแนนเสียงเพื่อลงมติในแต่ละระเบียบวาระ รวมถึงขอตัวแทนผู้ถือหุ้นร่วมเป็นสักขีพยานในการนับคะแนนเสียง
- ระหว่างการประชุม เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถาม รวมถึงบันทึกประเด็นซักถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม
- ภายหลังการประชุม
 - เผยแพร่มติที่ประชุมและผลคะแนนแต่ละวาระผ่านช่องทางของ ตลท. และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ในช่วงเย็นของวันประชุม
 - เผยแพร่รายงานการประชุมผ่านช่องทาง ตลท. และเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงนำส่งให้ผู้ถือหุ้นซึ่งแสดงความเห็นในที่ประชุม

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 บริษัทฯ ได้เชิญนายสมเกียรติ เรืองสุรเกียรติ ที่ปรึกษากฎหมายอิสระ เป็นผู้ตรวจสอบการนับคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปอย่างโปร่งใส ถูกต้องตามกฎหมายและข้อบังคับบริษัท รวมถึงกระบวนการตรวจสอบเอกสารของผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุม องค์กรประชุม ผู้มีส่วนได้เสียไม่ได้ใช้สิทธิออกเสียง และวิธีการลงคะแนนสอดคล้องกับข้อบังคับบริษัท/ประธานที่ประชุมแจ้ง การเก็บบัตรลงคะแนนและตรวจสอบผลของมติและการลงคะแนนเสียงจากบัตรลงคะแนน ทั้งนี้ มีตัวแทนผู้ถือหุ้นหนึ่งคนร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์การนับคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

สิทธิของพนักงาน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าพนักงานเป็นปัจจัยแห่งความก้าวหน้า บริษัทฯ จึงสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถสูง โดยพนักงานจะมีแผนพัฒนารายบุคคล ประจำปี นอกจากนี้บริษัทฯ มีการดูแลพนักงาน โดยให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม เป็นธรรม และสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำ Salary Survey เปรียบเทียบกับบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกันเป็นประจำทุกปี เพื่อทบทวนอัตราผลตอบแทนให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม สามารถแข่งขันได้กับตลาดทุนและอุตสาหกรรมเดียวกันได้ รวมถึงการประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งพนักงานทุกคนจะมีตัวชี้วัด (KPI) อีกทั้งบริษัทฯ จัดให้มีสวัสดิการในระดับที่สูงกว่ากฎหมายกำหนดไว้ มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล รถบริการรับส่ง กิจกรรมแรงงานสัมพันธ์ให้ความสัมพันธ์กับพนักงานของบริษัททุกระดับชั้น ไม่มีการแบ่งแยกเชื้อชาติ ศาสนาและเพศ บริษัทมีการประกาศ นโยบายมรท.8001มาตรฐานแรงงานไทย ด้านสิทธิมนุษยชน และความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมกับได้ไปรับรอง มรท.8001ระดับสมบูรณ์ขั้นสูงสุด จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สิทธิของลูกค้า

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการให้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด โดยมีนโยบายส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าภายใต้เงื่อนไขการปฏิบัติที่เป็นธรรม และรับผิดชอบต่อลูกค้า พร้อมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้องเพียงพอและทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริง อันเป็นเหตุให้ลูกค้าเกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใดๆ ของสินค้าหรือบริการ นอกจากนี้สิทธิของลูกค้าตามสัญญาที่ได้ทำข้อตกลงกันแล้ว บริษัทฯยังคำนึงถึงความพึงพอใจของลูกค้าด้วย โดยบริษัทสร้างระบบติดตามและประเมินผลความพึงพอใจของลูกค้าเป็นระยะผ่านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 (NAC), ISO 9001 : 2015 (UKAS), ISO 14001:2015 (NAC), ISO 14001:2015 (UKAS), OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001 : 1999, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61730 Certified by TUV, IEC 61215 Certified by JET PVm (Japan), IEC 61730 Certified by JET PVm (Japan), ANSI/UL 1703:2002 R5.12, มอก.1843-2553, มอก. 2580-2555 และรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 3 โดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาวโดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว นอกจากนี้พนักงานพึงรักษาความลับของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

สิทธิของคู่ค้า

- บริษัทฯ มีจรรยาบรรณในการจัดซื้อจัดจ้าง นโยบายคัดเลือกและปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรม รวมถึงจัดให้มีระเบียบบริษัทฯ เกี่ยวกับการจัดหาพัสดุเพื่อให้การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าเป็นไปอย่างเหมาะสมและรับผิดชอบต่อคู่ค้า รวมถึงประสานประโยชน์ของทั้งสองฝ่ายอย่างยุติธรรม
- การคัดเลือกคู่ค้า บริษัทฯ จะเชิญคู่ค้าที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ เข้าร่วมเสนอราคาเพื่อแข่งขันกับคู่ค้ารายอื่นที่ประกอบธุรกิจลักษณะเดียวกัน จากนั้นคณะกรรมการจัดหาพัสดุจะพิจารณาคัดเลือกคู่ค้าจากราคาและเทคนิคต่อไป

สิทธิของเจ้าหน้าที่

มีการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่ตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงทางการค้า สร้างความไว้วางใจให้กับเจ้าหน้าที่ผ่านการบริหารงานอย่างมีจรรยาบรรณ และอำนวยความสะดวกด้านข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสถานะของบริษัท

สิทธิของชุมชนและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม อาทิ ISO14000 เป็นต้น และถือว่าระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ จึงได้กำหนดอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อเป็นหลักปฏิบัติแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความรู้ฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน โดยบริษัทได้รับรางวัลจากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry และรางวัลลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์การก๊าซเรือนกระจก

นอกจากที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น บริษัทฯ ยังตระหนักถึงข้อเสนอแนะข้อคิดเห็น ที่ทำให้บริษัทสามารถพัฒนา หรือปรับปรุง การดำเนินงาน โดยบริษัทจัดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถติดต่อกับบริษัทได้ โดยผ่านกรรมการตรวจสอบของบริษัททาง Email : support@solartron.co.th หรือทางโทรสารไปยังฝ่ายตรวจสอบภายในที่หมายเลข 02-381-2971 ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังไม่ได้รับแจ้งเบาะแสการกระทำความผิดแต่อย่างใด

การไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัทฯ ประกาศนโยบายการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญาในปี 2558 เพื่อกำหนดแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในการป้องกัน และไม่ล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา โดยถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผู้บริหาร พนักงานทุกคน บริษัทฯ ในเครือ ตลอดจนผู้รับเหมาที่ทำงานในนามของบริษัทฯ อันจะต้องปฏิบัติตามนโยบายฯ

3. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและความโปร่งใสไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และบริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนี้

- แดงผลประกอบการ ข้อมูลบริษัทฯ รวมถึงแนวโน้มในอนาคตแก่นักวิเคราะห์และนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศเป็นประจำทุกไตรมาส
- เผยแพร่ข้อมูลและเอกสารสำคัญของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงหนังสือบริคณห์สนธิ หนังสือรับรอง และข้อบังคับของบริษัทฯ นอกเหนือจากนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- มีส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับนักวิเคราะห์ นักลงทุน และบุคคลอื่นที่ต้องการข้อมูลทางการเงินผลการดำเนินงาน ฐานะของบริษัทฯ และธุรกรรมที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ
- เผยแพร่ข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอผ่านทางช่องทางตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีรายงานประจำปีรวมถึงเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดให้มีรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหารับรองการปฏิบัติตามหลักการบัญชี และมีการรายงานทางการเงินที่มีข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชีโดยรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการและกรรมการบริหาร
- บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้ลงทุนเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และทั่วถึง บริษัทจึงจัดทีมงานเพื่อรับผิดชอบติดต่อประสานงานกับผู้ลงทุน โดยสามารถติดต่อได้ที่ Email: agm@solartron.co.th

4. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 7 คน โดยเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 คน ซึ่งไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการบริหาร ทั้งนี้คณะกรรมการจะเป็นผู้ที่มีความหลากหลายในความรู้ความสามารถ เช่น ความรู้ความเชี่ยวชาญ ด้านบัญชี การเงิน กฎหมายการปกครอง เทคโนโลยีการผลิต การตลาด เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

ตารางแสดงประเภทของกรรมการ

รายชื่อกรรมการ		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นายเชิดพงษ์	สิริวิรัช	/	-	-
นางปัทมา	วงษ์ถ้วยทอง	/	-	/
นายอัครเดช	โรจน์เมธา	/	-	/
นายกิตติ	ปิ่นทวิรุจน์	/	/	/
นางรวิฐา	พงษ์นุชิต	/	/	-
นายธานี	เต็มบุญศักดิ์	/	/	-
ศ.ดร.คูสิต	เครื่องงาม	/	-	-
นายสุชาติ	ไตรศิริเวทวัฒน์	/	/	/
นายเอกฉัตร	ลีลาปัญญาเลิศ	/	/	-

2. ตามข้อบังคับของบริษัท การประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับหนึ่งในสาม ดังนั้นวาระการดำรงตำแหน่งของ กรรมการจะอยู่ประมาณ 2 ปี ในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระ หากยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน

3. คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ซึ่งได้แก่คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ กรรมการส่วนใหญ่ในคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ และประธานคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ นอกจากนี้ เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง ประธานคณะกรรมการ จะไม่เป็น ประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดย่อยมีวาระ 2 ปีในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระหาก ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน และในกรณีที่กรรมการหมดวาระในคณะกรรมการบริษัท และไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท อีกจะทำให้วาระของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยหมดวาระลงตาม ทั้งนี้หากมีกรรมการเพิ่มใหม่ระหว่างปีในกรรมการชุดย่อย ให้กรรมการนั้นมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระของคณะกรรมการชุดย่อยเดิม

4. ตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ที่ว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน สามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบ ก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

5. บริษัทได้กำหนด วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับดูแล ให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ รวมทั้งจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยบริษัทได้มีการกำหนดแผนกลยุทธ์ระยะสั้น และระยะยาวในการพัฒนาโครงการและมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการส่งเสริมและพัฒนาสังคม โดยเป็นผู้ประกอบการที่มีจรรยาบรรณตามวิสัยทัศน์ที่วางไว้

6. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบต่อนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทที่ว่า “บริษัทให้ความสำคัญต่อธรรมาภิบาลที่ดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ถือหุ้น พนักงานและลูกค้า รวมทั้งความเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจต่อบริษัทในระยะยาว โดยเน้นถึงระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ” และมีการสื่อสารส่งเสริมให้บุคลากรเข้าใจ และปฏิบัติตาม โดยในแต่ละปีมีการประเมินผลการปฏิบัติและทบทวนนโยบาย

7. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบในคู่มือจรรยาบรรณและข้อพึงปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรแก่ กรรมการและพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ คุณธรรม ความซื่อสัตย์

ทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งยังได้มีบทกำหนดโทษทางวินัยอีกด้วย โดยในแต่ละปีสำนักเลขานุการบริษัท ฝ่ายตรวจสอบภายใน และสายงานทรัพยากรบุคคล จะมีแนวทางในการประเมิน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในองค์กร

8. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ ในหัวข้อที่เป็นรายการระหว่างกัน ตามข้อกำหนดและวิธีการของตลาดหลักทรัพย์ฯ ในรายการที่เกี่ยวข้องกัน นอกจากนี้ยังกำหนดไม่ให้ผู้มีส่วนได้เสียในรายการที่จะทำไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และมีการเปิดเผยข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนในรายงานประจำปีและแบบ 56-1

9. การบริหารงานและการควบคุมภายในที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีข้อมูลที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้ มีการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างถูกต้อง รวมทั้งการใช้ทรัพยากรของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการดูแลป้องกันระวังรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยบริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่วิเคราะห์ตรวจสอบ ประเมินผลให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการต่างๆ ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสม หน่วยงานดังกล่าวมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ มีการทบทวนความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบปีละครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบมีการให้ความเห็นเรื่องความเพียงพอของระบบควบคุมภายในไว้ในรายงานประจำปี

10 การบริหารความเสี่ยง อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการจัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทั้งองค์กร

11. การประชุมคณะกรรมการ บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการและมีการแจ้งให้กรรมการทราบล่วงหน้า โดยทำเป็นตารางประจำปี ซึ่งกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง (ในทุกๆ 3 เดือน) และมีการประชุมอีกหนึ่งครั้งภายใน 1 เดือนก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความคล่องตัวต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในแต่ละเดือน บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ซึ่งทำหน้าที่ตัดสินใจตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยทุกครั้งที่มีการประชุมกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารได้นำเสนอสิ่งที่ผ่านการพิจารณา กลับมาแจ้งให้คณะกรรมการบริษัททราบ เพื่อการกำกับ ดูแล อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการ กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท ร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าเรื่องที่สำคัญได้นำเข้าร่วมไว้แล้ว และกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมด้วย

13. สำนักเลขานุการบริษัท มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเอกสารดังกล่าวได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดอย่างพอเพียงเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างไรก็ตาม ในเรื่องที่ไม่สามารถเปิดเผย

เป็นลายลักษณ์อักษร หรือเปิดเผยล่วงหน้าแล้วจะส่งผลกระทบต่อบริษัท คณะกรรมการบริษัทสามารถนำเรื่องมาอภิปรายในที่ประชุมได้

14. ในระหว่างการประชุม ประธานกรรมการจัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะเสนอเรื่องและมากพอที่กรรมการจะอภิปรายปัญหาสำคัญกันอย่างรอบคอบ โดยทั่วกัน นอกจากนี้ ประธานกรรมการส่งเสริมให้มีการใช้ดุลยพินิจตัดสินใจ กรรมการให้ความสนใจกับทุกวาระที่นำเข้าสู่ที่ประชุม รวมถึงเรื่องการค้ากับคู่แข่งกิจการ นอกจากนี้ การประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการเชิญผู้บริหารระดับสูงในแต่ละฝ่ายเข้าร่วมประชุม เพื่อนำเสนอข้อมูล ปัญหาและชี้แจงรายละเอียดเพื่อประกอบการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ทั้งยังเป็นการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่จำเป็นเพิ่มเติมผ่านการสอบถามผู้บริหารระดับสูง อีกทั้งในบางประเด็นที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ กรรมการบริษัทสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านเลขานุการบริษัท

15. รายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัท จะประกอบด้วยสาระสำคัญ เช่น วันเวลาเริ่ม เวลาสิ้นสุดประชุม รายชื่อกรรมการที่เข้าประชุมและขาดประชุม สรุปสาระสำคัญของเรื่องที่เสนอ สรุปประเด็นการอภิปรายและข้อสังเกต มติคณะกรรมการและความเห็นของกรรมการที่ไม่เห็นด้วย ชื่อผู้จัดรายงาน และชื่อผู้รับรองรายงาน บริษัทได้มีการจัดเก็บรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัทเป็นรูปเล่มสามารถสืบค้นง่าย แต่แก้ไขไม่ได้ มีการบันทึกและเปิดเผยจำนวนครั้งการเข้าประชุมคณะกรรมการ เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการบริษัทจะจัดขึ้นทุกไตรมาส แต่การประชุมคณะกรรมการบริหารซึ่งเกี่ยวเนื่องกับผลการดำเนินงานของบริษัทจะจัดขึ้นทุกเดือน จึงมีการรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริหารนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบด้วย

ในปี 2562 คณะกรรมการจัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติงานของตนเอง โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินจากตลาดหลักทรัพย์ฯ

5. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัท แทนกรรมการที่ครบวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี และยังมีส่วนร่วมในการสรรหาและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงด้วย

ในปี 2562 คณะกรรมการ ได้ปฏิบัติหน้าที่โดยสรุปดังนี้

1. การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของโครงสร้างการปฏิบัติหน้าที่ และการพัฒนาตนเองเพื่อเทียบกับแนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. การสรรหานุคคลเป็นกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ครบวาระ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการใหม่ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2562 ไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการ

อย่างไรก็ตามคณะกรรมการฯ ได้สรรหานุคคลที่มีความรอบรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในเรื่องการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และได้คัดสรรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศ การบริหารการเงินระหว่างประเทศ มาร่วมเป็นกรรมการใหม่เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่คณะกรรมการบริษัท

ปัจจุบันคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย คุณสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ เป็นประธานฯ คุณปัทมา วงษ์ถ้วทอง และคุณอัครเดช โรจน์เมธา เป็นกรรมการ การเลือกตั้งคณะกรรมการบริษัท โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นนั้น มีหลักเกณฑ์ดังนี้

- (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งจะมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- (2) ให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะมี ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะมี ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่ง ในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วน ไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม

6. การใช้ข้อมูลภายใน

ตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ซึ่งประกาศให้ทราบทั่วกันว่า กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับต้อง ไม่ใช้ข้อมูลภายใน (Inside Information) ของกลุ่มบริษัท ที่มีสาระสำคัญและยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น กรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของกลุ่มบริษัท

7. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับงบการเงินและที่ไม่ใช่งบการเงินล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ซึ่งฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วนตรงต่อความเป็นจริงเชื่อถือได้ สม่ำเสมอ ทันเวลา และเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ด. และ ตลท. กำหนด จึงได้จัดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญต่อกลงทุน ไม่ว่าจะเป็นรายงานทางการเงินข้อมูลด้านผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯและกำกับดูแลคุณภาพของข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ให้ได้รับทราบอย่างเท่าเทียมกัน บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและการแจ้งสารสนเทศของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม สรุปได้ดังนี้

- ทางตรง : บริษัทฯ จัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสพบปะผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน และพนักงานผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอในรูปแบบของการจัด Analyst Meeting, Conference Call, การเข้าร่วม Conference ทั้งในและต่างประเทศ หรือการจัดโครงการผู้ถือหุ้นเยี่ยมชมกิจการ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าใจการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทฯ มากขึ้น นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักลงทุนสถาบันจากทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ สามารถทำนัดหมายเข้าพบผู้บริหารเพื่อสอบถามข้อมูลต่างๆ ของบริษัทผ่านกิจกรรม Company Visit ได้อีกด้วย
- ทางอ้อม : บริษัทฯ มีการให้ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับบริษัทฯ ผลการดำเนินงาน งบการเงิน รายงานสารสนเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ แจ้งต่อ ตลท. รวมถึงมีการเผยแพร่ข้อมูลนำเสนอ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.solartron.co.th ในหน้านักลงทุนสัมพันธ์ ซึ่งจะมีข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ได้ปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) บริหารงานภายใต้มาตรฐานสากลขององค์กรระหว่างประเทศในการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14000,ISO18000,Environment System) ซึ่งเป็นมาตรการความรับผิดชอบต่อสังคมแบบยั่งยืน ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท จัดเป็น Corporate Social Responsibilities in Process เพราะแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า จึงเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดที่สำคัญของประเทศไทยและของโลกสามารถเสริมความมั่นคงทางพลังงานได้อย่างยั่งยืนอีกด้วย

ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ของบริษัทคือสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ในช่วงกลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ (Peak Demand) หากสภาพอากาศยังกร้อน และอุณหภูมิโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นเช่นนี้จะทำให้การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ทางออกที่สำคัญทางหนึ่งเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด คือ การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop) เพราะประชาชน ธุรกิจ และ โรงงาน สามารถใช้เนื้อที่บนหลังคาผลิตไฟฟ้าได้เองในช่วงกลางวันที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด นับเป็นความร่วมมือในการแก้ปัญหาการใช้ไฟฟ้าแบบยั่งยืนระหว่างภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจ และ โรงงาน

นอกจากนี้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท ยังเป็นระบบที่สามารถช่วยบริหารจัดการน้ำในภาวะภัยแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่การไฟฟ้าและการประปาเข้าไปไม่ถึง ช่วยลดการแพร่ระบาดของเชื้อโรคในฤดูแล้งที่เกิดจากแหล่งน้ำที่ไม่สะอาดอีกด้วย

พนักงานของบริษัททุกคนจึงภูมิใจในการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าสะอาดมาใช้ ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นที่จะวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยเน้นการ Reduce, Reuse และ Recycle ในทุกกระบวนการทำงานจนได้รับรางวัล Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ3”

11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายใน

บริษัทฯ บริหารงานโดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้สามารถรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 คณะกรรมการฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในจากรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามกรอบแนวทางปฏิบัติด้านการควบคุมภายในของ COSO ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบหลักของระบบควบคุมภายใน 5 ด้าน คือ

1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 แสดงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรงและจริยธรรม
- 1.2 คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน
- 1.3 ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ
- 1.4 มุ่งมั่นในการมุ่งใจ พัฒนาและรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
- 1.5 กำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

2. การประเมินความเสี่ยง

- 2.1 กำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
- 2.2 ระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ไว้อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
- 2.3 พิจารณาดังโอกาสที่จะเกิดการทุจริต ในการประเมินความเสี่ยงที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
- 2.4 สามารถระบุและประเมินความเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายใน

3. การควบคุมการปฏิบัติงาน

- 3.1 มีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- 3.2 เลือกและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์
- 3.3 จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้เห็น นโยบายที่กำหนดไว้ นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

- 4.1 บริหารข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่กำหนดไว้
- 4.2 สื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายในที่เป็นต่อการสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่วางไว้
- 4.3 สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายใน

5. ระบบการติดตาม

- 5.1 ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายใน ไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม
- 5.2 ประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูง และคณะกรรมการตามความเหมาะสม

จากผลการพิจารณาคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอครบทั้ง 5 ด้านข้างต้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและตรวจสอบภายในมาโดยตลอดโดยคณะกรรมการตรวจสอบได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในขึ้นตั้งแต่แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อปีพ.ศ.2547 รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทสามารถช่วย บริหาร จัดการความเสี่ยงหรือความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่จะต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัทมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม และเพียงพอในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ กฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชีรายงานที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ

การบริหารจัดการความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้นำมาตรฐานสากล COSO และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงในทุกระดับขององค์กรเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถบริหารกิจการได้อย่างยั่งยืน

โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และหน่วยงานทั้งหมดในองค์กรมีส่วนร่วมในการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงาน

ผลการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในปี 2562 บริษัทฯ ได้พิจารณาปัจจัยทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ทั้งทางด้านความผันผวนของราคาวัตถุดิบและอุปกรณ์ในการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรม ภาวะเศรษฐกิจการเงิน การเติบโตทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ เช่น เทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน ความก้าวหน้าของการพัฒนาด้านพลังงานไฟฟ้า ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก ฯลฯ มาร่วมวิเคราะห์ผลกระทบและทิศทางในอนาคตเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและแผนธุรกิจ โดยได้จัดแบ่งความเสี่ยงประเภทต่างๆ ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัตถุดิบที่ใช้การผลิต

ซึ่งส่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนของรายได้ของบริษัทฯ จึงมีแผนบริหารจัดการความเสี่ยงรองรับความผันผวนของราคาวัตถุดิบทั้งในระยะสั้นและระยะยาวดังนี้

- ติดตามความเคลื่อนไหวราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด และพัฒนาเครื่องมือบริหารความเสี่ยงด้านราคา ทั้งส่วนต่างราคาของวัตถุดิบสินค้าสำเร็จรูป ตลอดจนระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อตัดสินใจในการบริหารจัดการด้านราคาให้มีผลกระทบน้อยที่สุด
- ดำรงและจัดหาวัตถุดิบทดแทนที่มีระดับราคาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อรายได้
- วิจัยและพัฒนาสูตรการผลิตและการออกแบบทางวิศวกรรมที่จะช่วยลดต้นทุน โดยรวมของระบบ
- กระจายสัดส่วนการหารายได้ให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่น เพื่อเสนอสินค้าและบริการที่หลากหลายมากขึ้น

2. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน

- เปิดศูนย์การเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นที่ต้องการของสังคม ชุมชน แล้วนำมาต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ ของบริษัท ซึ่งช่วยลดการแข่งขันจากสินค้าและบริการจากต่างประเทศ
- พัฒนาระบบข้อมูลของลูกค้า เพื่อเข้าถึงและส่งมอบบริการที่รวดเร็วทั้งยังเป็นທີ່ปรึกษาทางธุรกิจให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาและปรับเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยให้ทันสมัย สามารถตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งทาง online และ off line
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้กับชุมชนรอบโรงงาน โรงไฟฟ้า ทั้งโรงเรียน ศาสนสถาน และที่อยู่อาศัย ด้วยการอบรมความรู้เรื่องการอพยพ และดับเพลิง อย่างต่อเนื่องเพื่อสื่อสารกับชุมชนด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ

3. ความเสี่ยงจากภาวะโลกร้อน

วิกฤตการณ์ภาวะโลกร้อนอาจส่งผลกระทบต่อการค้าเงินธุรกิจ โดยเฉพาะสภาวะอากาศที่แปรปรวน ซึ่งบริษัทฯ ได้บริหารจัดการดังนี้

- ติดตามเฝ้าระวังความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง เช่น สถานการณ์น้ำท่วม โดยมีแผนบริหารความเสี่ยงรองรับตามระดับความรุนแรง เพื่อสร้างความมั่นใจว่าธุรกิจสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ให้ความสำคัญสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นวัฒนธรรมองค์กร มุ่งเน้นการประหยัดพลังงานและการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว
- ร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาและส่งเสริมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งมีการประเมินในรูปแบบ Carbon Footprint จากองค์การก๊าซเรือนกระจกซึ่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนภายใต้ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อลดภาวะโลกร้อน

12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

กรรมการตรวจสอบของบริษัทได้พิจารณารายการระหว่างกันตามประจำปี 2562 แล้วมีความเห็นว่ารายการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการรวมถึง รายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างกัน เป็น รายการที่เกิดขึ้นตามปกติของบริษัท และเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยการเข้าทำ รายการดังกล่าวบริษัทได้พิจารณาถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสิ่งสำคัญ โดยเงื่อนไขต่างๆ ของรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นจะถูกกำหนดให้เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป และราคาเป็นไปตามกลไกการแข่งขัน หรือเป็นราคาที่มีความสมเหตุสมผล และมีเงื่อนไขไม่แตกต่างจากการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Fair and at arm's length)

มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทมีขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน คือ รายการระหว่างกันต้องอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็น มีความสมเหตุสมผล และชัดเจนทาง ปฏิบัติเช่นเดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทร่วมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็น ในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติใน อุตสาหกรรม และมีการเปรียบเทียบกับราคาของบุคคลภายนอกหรือราคาตลาด และในกรณีที่รายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทจะจัดให้ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการประชุมผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระ เป็นผู้ให้ความ เห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดย กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงในรายการดังกล่าว อีกทั้งจะมีการเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบ หรือสอบทานโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท

นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคตบริษัทอาจมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าทำรายการระหว่างกัน บริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งกำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูล การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไป กรณีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นเป็นปกติ เช่น การจ้างผลิตชิ้นงาน การซื้อ ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ และการขายผลิตภัณฑ์ เป็นรายการที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติให้เป็น ไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสม ให้มีความยุติธรรม สมเหตุสมผล และสามารถเปรียบเทียบกับราคาตลาด ที่ใช้กับลูกค้าทั่วไป รวมทั้งสามารถตรวจสอบได้ตามหลักเกณฑ์ของรายการที่เข้าขายเป็นรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และคณะกรรมการตรวจสอบได้ กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำรายการระหว่างกัน โดยว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบภายในมาดำเนินการตรวจสอบว่า ได้ปฏิบัติตามระเบียบของ บริษัท และเป็นไปตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ

อย่างไรก็ตาม หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่ไม่เข้าข่ายรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติดังกล่าวข้างต้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลัก ทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท และเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท และได้รับการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นกับบุคคลที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต จะจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ เช่น ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินที่มีความเป็นอิสระ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญพิเศษ จะถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่ใช่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทพลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย

รายการระหว่างกันโดยทั่วไป

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2561	ปี 2562	
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 99.96%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างรับ	380,301 720,000 1,669,220 5,700,000 1,351,249	399,000 720,000 2,439,600 5,700,000 1,750,249	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตาม ต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 90%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) ดอกเบี้ยจ่าย (3) รายได้ค่าบริการ (4) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (8) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (9) รายได้รับล่วงหน้า (10) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (11) รายได้บำรุงรักษา	24,164 15,649 1,200,000 - - - - - - 800,000 928,000	- 103,101 1,200,000 - - 1,504,420 - - 118,750 - 1,600,000 1,080,000	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตาม ต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคา ตลาด
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) รายได้บำรุงรักษา (5) รายได้ขาย (6) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	- 1,200,000 66,026,530 2,400,000 14,260 64,850,149	2,265,210 2,973,098 71,275,203 3,600,000 - 43,796,166	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตาม ต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บน

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการและนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2561	ปี 2562	
		(7) ลูกหนี้การค้า (8) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (9) รายได้รับล่วงหน้า (10) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (11) ดอกเบี้ยรับ (12) เจ้าหนี้กู้ยืม	164,896,724 - 34,791,666 - - -	72,625,560 2,265,210 27,444,060 - 8,967 93,448,631	หลังคาโดยใช้ราคาตลาด
บริษัท โกลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โกลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (5) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	2,240,000 720,000 385,200 32,000,000 4,156,405	2,025,205 2,320,000 2,867,600 - 6,183,610	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (ติดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อธุรกรรม บุคคล
บริษัท โกลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โกลาร์ตรอน 51%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) ดอกเบี้ยรับ (3) รายได้ค่าบริการ (4) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (8) รายได้รับล่วงหน้า (9) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (10) รายได้บำรุงรักษา (11) รายได้ขาย (12) เจ้าหนี้กู้ยืม	- 1,515 1,800,000 - - 4,084,740 - - - 1,959,000 181,700 -	496,029 - 1,800,000 - - 642,321 496,029 - - 2,172,000 - 13,883,099	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (ติดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อธุรกรรม บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7 MW โดยใช้ราคาตลาด
SLTT Joint Venture	กิจการร่วมค้าระหว่าง บมจ. โกลาร์ตรอน และ บมจ. ไทยโพลีคอนส์ โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50	(1) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (2) รายได้ขายแฉง (3) รายได้ ค่าบริการ (4) รายได้ดอกเบี้ยรับ (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้กู้ยืม	- 19,766 895,659 166,332 - 5,413,376 - 2,900,000	- - - 103,509 - 100,000 - -	จัดกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อร่วมกันทำงาน โครงการ Tesco Lotus โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50
บริษัท ไทยโกลาร์ทิวเจอร์ จำกัด	มีกรรมการร่วมกัน คือ นายดุสิต เจริญงาม	(1) รายได้ขาย (2) ต้นทุนขาย (3) เงินจ่ายล่วงหน้า (4) เจ้าหนี้การค้า (5) ลูกหนี้การค้า (6) รายได้บริการ	206,292 253,710 - 26,299,143 220,732 2,259,699	2,783,800 4,922,663 - 30,721,336 3,212,238 6,000	ขายสินค้า และ รับจ้างติดตั้ง งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ราคาตลาด

13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ของงบการเงิน ดังต่อไปนี้

1) สรุปผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร ของบริษัท

งบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปี 2562 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 463.59 ล้านบาท ลดลง 118.01 ล้านบาทคิดเป็น 33.67% เมื่อเปรียบเทียบกับจากสำหรับปี 2561 ที่มีขาดทุนสุทธิ 350.52 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.85 บาท

งบการเงินรวมในสำหรับปี 2562 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 431.64 ล้านบาท ลดลง 51.43 ล้านบาทคิดเป็น 13.53% เมื่อเปรียบเทียบกับจากสำหรับปี 2561 ที่มีขาดทุนสุทธิ 380.21 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.80 บาท

1.1 รายได้รวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัท มีรายได้รวมสำหรับปี 2562 และสำหรับปี 2561 จำนวน 351.48 ล้านบาท และ 723.04 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 371.56 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 51.39 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบเฉพาะกิจการ

รายได้รวม	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	92.69%	694.74	96.09%	-368.94	-53.10%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	168.75	48.01%	483.91	66.93%	-315.16	-65.13%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	157.05	44.68%	210.83	29.16%	-53.78	-25.51%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	4.93	1.40%	12.91	1.79%	-7.98	-61.81%
รายได้อื่นๆ	20.75	5.90%	15.39	2.13%	5.36	34.83%
รายได้รวม	351.48	100.00%	723.04	100.00%	-371.56	-51.39%

รายได้จากการขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้จากการขายในสำหรับปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน 325.80 ล้านบาทและ 694.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 368.94ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 53.10

เนื่องจาก ในปี 2562 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงมาจาก

- การขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวน 14.27 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Mini Grid ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 42.55 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 164.90 ล้านบาท
- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) เพิ่มขึ้น จากปี 2561 เป็นจำนวน 72.91ล้านบาท
- การบริการระบบ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 16.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 62.47 ล้านบาท
- มีการส่งออกแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ไปต่างประเทศ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 125.99 ล้านบาท

รายได้อื่น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้อื่น ในสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 20.75 ล้านบาทและ 15.39 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 5.36 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 34.83

1.2 รายได้รวม

งบการเงินรวม บริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 430.80 ล้านบาท และ 702.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 271.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 38.70 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินรวม)

รายได้รวม	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	97.24%	693.18	98.64%	-274.29	-39.57%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	160.63	37.29%	390.98	55.64%	-230.35	-58.92%
-รายได้จากการขายไฟฟ้า	99.78	23.16%	91.37	13.00%	8.41	9.20%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	156.07	36.23%	210.83	30.00%	-54.76	-25.97%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	2.41	0.56%	-	0.00%	2.41	100.00%
รายได้อื่นๆ	11.91	2.76%	9.56	1.36%	2.35	24.58%
รายได้รวม	430.80	100.00%	702.74	100.00%	-271.94	-38.70%

รายได้จากการขาย

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 430.80 ล้านบาทและ 702.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 271.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 38.70

เนื่องจาก ในปี 2562 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงจาก

- การขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวน 13.98 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Mini Grid ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 42.55 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 164.90 ล้านบาท
- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ เพิ่มขึ้นจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 72.91 ล้านบาท
- การบริการระบบ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 16.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 62.47 ล้านบาท
- มีการส่งออกแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ไปต่างประเทศ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 125.99ล้านบาท
- รายได้ขายไฟฟ้า เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวนเงิน 8.41 ล้านบาท

รายได้อื่น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้อื่น ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 11.91 ล้านบาทและ 9.56 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 2.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.58

1.3 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	100.00%	694.74	100.00%	-368.94	-53.10%
ต้นทุนขาย	628.79	193.00%	958.82	138.01%	-330.03	-34.42%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	-0.93%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	20.82	6.39%	18.97	2.73%	1.85	9.75%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	88.32	27.11%	98.77	13.13%	-2.88	-3.16%

ต้นทุนขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน 628.79 ล้านบาทและ 958.82 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 330.03 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 34.42 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 109.14 ล้านบาทและ 110.17 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 1.03 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 0.93

1.4 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	100.00%	693.18	100.00%	-274.29	-39.57%
ต้นทุนขาย	643.41	153.60%	941.60	135.84%	-298.19	-31.67%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	20.82	4.97%	18.97	2.74%	1.85	9.75%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	100.82	24.07%	98.77	14.25%	2.05	2.08%

ต้นทุนขาย

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 643.41 ล้านบาทและ 941.60 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 298.19 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 31.67 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 121.64 ล้านบาทและ 117.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มจำนวน 3.90 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 3.31

กำไร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	100.00%	694.74	100.00%	-368.94	-53.10%
ต้นทุนขาย	628.79	193.00%	958.82	138.01%	-330.03	-34.42%
กำไรขั้นต้น	-302.99	-93.00%	-264.08	-38.01%	-38.91	-14.73%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	-0.93%
กำไรจากการดำเนินงาน	-412.13	-126.50%	-374.25	-53.87%	-37.88	-10.12%
ต้นทุนทางการเงิน	-38.51	-11.82%	-41.51	-5.97%	3.00	7.23%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-38.64	-11.86%	36.95	5.32%	-75.59	-204.57%
กำไรสุทธิสำหรับปี	-463.59	-142.29%	-350.52	-50.45%	-113.07	-32.26%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นใน ปี 2562 และปี 2561 จำนวน (302.99) ล้านบาทและ (264.08) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 38.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 14.73

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน (412.13) ล้านบาทและ (374.25) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 37.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 10.12

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน (463.59) ล้านบาท และ (350.52) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 113.07 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 32.26

กำไร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	100.00%	693.18	100.00%	-274.29	-39.57%
ต้นทุนขาย	643.41	153.60%	941.60	135.84%	-298.19	-31.67%
กำไรขั้นต้น	-224.52	-53.60%	-248.42	-35.84%	23.90	9.62%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
กำไรจากการดำเนินงาน	-334.25	-79.79%	-356.60	-51.44%	22.35	6.27%
ต้นทุนทางการเงิน	-58.02	-13.85%	-59.62	-8.60%	1.60	-2.68%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-0.68	-0.16%	-0.19	0.00%	-0.49	257.89%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-38.69	-9.24%	36.96	5.33%	-75.65	-204.68%
กำไรสุทธิสำหรับปี	-431.64	-103.04%	-380.21	-54.85%	-51.43	-13.53%
การแบ่งกำไร-ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	-392.95	-93.81%	-416.41	-60.07%	23.46	5.63%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นใน ปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน -224.52 ล้านบาทและ -248.42 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 23.90 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.62

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน -334.25 ล้านบาทและ -356.60 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 22.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.27

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ใน ปี 2562 และปี 2561 จำนวน -431.64 ล้านบาท และ -380.21 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 51.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 13.53

การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน -392.95 ล้านบาท และ -416.41 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 23.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.63

2) ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

2.1 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินเฉพาะกิจการ

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ 31 ธันวาคม 2562		ณ 31 ธันวาคม 2561	
	(ล้านบาท)	%	(ล้านบาท)	%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10.80	0.54%	0.69	0.03%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	141.94	7.04%	252.14	9.27%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	39.72	1.97%	198.03	7.28%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.17	0.21%	3.79	0.14%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.70	0.28%	5.70	0.21%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	-	0.00%	2.90	0.11%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	98.23	4.87%	286.05	10.51%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6.92	0.34%	36.64	1.35%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	307.48	15.24%	785.94	28.89%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	45.98	2.28%	45.56	1.67%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	166.30	8.24%	199.55	7.33%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,433.25	71.05%	1,579.22	58.04%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11.49	0.57%	14.83	0.55%
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม - สุทธิ	47.27	2.34%	85.90	3.16%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	5.50	0.27%	9.77	0.36%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,709.79	84.76%	1,934.83	71.11%
รวมสินทรัพย์	2,017.27	100.00%	2,720.77	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีสินทรัพย์รวม ในปี 2562 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,017.27 ล้านบาทและ 2,720.77 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 703.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 25.86 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของ ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และ สินค้าคงเหลือ

2.2 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินรวม

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ ปี 2562 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2562		ณ 31 ธันวาคม 2561	
(ล้านบาท)	%	(ล้านบาท)	%	
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	30.59	1.24%	23.22	0.78%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	148.62	6.01%	125.23	4.21%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	6.50	0.26%	110.94	3.73%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.17	0.17%	3.79	0.13%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	0.00%	-	0.00%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	-	0.00%	2.90	0.10%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	98.23	3.97%	286.05	9.62%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9.08	0.37%	47.19	1.59%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	297.19	12.02%	599.32	20.15%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	45.98	1.86%	45.56	1.53%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-		-	
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	0.00%	0.68	0.02%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	2,045.75	82.71%	2,197.17	73.87%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11.49	0.46%	14.83	0.50%
สิทธิในการใช้ที่ดิน	19.90	0.80%	20.80	0.70%
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม - สุทธิ	47.27	1.91%	85.90	2.89%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	5.76	0.23%	9.97	0.34%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,176.15	87.98%	2,374.91	79.85%
รวมสินทรัพย์	2,473.34	100.00%	2,974.23	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินรวม ของบริษัทมีสินทรัพย์รวม ใน ปี 2562 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,473.34 ล้านบาทและ 2,974.23 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 508.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 16.84 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของรายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และ สินค้าคงเหลือ

3) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท**3.1 สภาพคล่อง – งบการเงินเฉพาะกิจการ**

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบสำหรับ ปี 2562 และ ปี 2561

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-62	31-ธ.ค.-61
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	177.53	-18.21
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	4.94	95.86
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	-172.36	-81.73
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	10.11	-4.08
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	0.69	4.77
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	10.80	0.69

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ใน ปี 2562 เพิ่มขึ้น 177.53 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานลดลง -18.21 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระลดลง สินค้าคงเหลือลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2562 เพิ่มขึ้นจำนวน 4.94 ล้านบาท ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนเพิ่มขึ้น 95.86 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน ในปี 2562 ลดลง -172.36 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง 81.73 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2562 เพิ่มขึ้นสุทธิ จำนวน 10.11 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 0.69 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 10.80 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบเฉพาะกิจการในปี 2562 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.50 เท่า ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งเท่ากับ 0.67 เท่า

3.2 สภาพคล่อง – งบการเงินรวม

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ ปี 2562 และ ปี 2561

(งบการเงินรวม)

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-62	31-ธ.ค.-61
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	83.35	74.91
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	-25.67	28.05
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	-50.31	-98.92
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	7.37	4.04
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	23.22	19.17
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	30.59	23.21

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ในปี 2562 เพิ่มขึ้น 83.35 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มขึ้น 74.91 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระลดลง สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2562 ลดลงจำนวน -25.67 ล้านบาท ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนเพิ่มขึ้น 28.05 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้จากกิจกรรมการจัดหาเงิน ในปี 2562 ลดลง -50.31 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง -98.92 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีเงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเพิ่มขึ้น มีการรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2562 เพิ่มขึ้นสุทธิ จำนวน 7.37 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 23.22 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 30.59 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.43 เท่า เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งเท่ากับ 0.67 เท่า

4) แหล่งที่มาของเงินทุน

4.1) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินเฉพาะกิจการ

4.1.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ปี 2562 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 0.90 เท่า ขณะที่งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 อยู่ที่ระดับ 0.78 เท่า

4.1.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,061.36 ล้านบาท เปรียบเทียบกับงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,529.30 ล้านบาท ซึ่งลดลง 467.94 ล้านบาทหรือร้อยละ 30.60 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.1.3 หนี้สิน

ในงบเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 955.91 ล้านบาท ส่วนในงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,191.48 ล้านบาท ลดลงจำนวน 235.57 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 19.77 เนื่องจากมีการลดลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

4.2) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินรวม

4.2.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.37 เท่า ขณะที่งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 อยู่ที่ระดับ 1.01 เท่า

4.2.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,042.04 ล้านบาท เปรียบเทียบกับงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,478.03 ล้านบาท ซึ่งลดลง 435.99 ล้านบาทหรือร้อยละ 29.50 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.2.3 หนี้สิน

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,431.30 ล้านบาท ส่วนในงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,496.19 ล้านบาท ลดลงจำนวน 64.89 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 4.35 เนื่องจากมีการลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)และบริษัทย่อย

รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้น บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดง การเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ผลการดำเนินงานรวมและเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 2 -**เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (ต่อ)**

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมถึงวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วยได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมทั้งวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

การรับรู้รายได้ตามสัญญาระยะยาว

กลุ่มบริษัท มีรายได้จากการรับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์บนพื้นดินและบนอาคารซึ่งทำสัญญากับหน่วยงานราชการและภาคเอกชนหลายแห่ง โดยในปี 2562 กลุ่มกิจการมีรายได้ดังกล่าวแสดงรวมอยู่ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 160.63 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และ 168.75 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 37.29 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินรวม และร้อยละ 48.01 ของรายได้รวมสำหรับ งบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายการรับรู้รายได้จากการให้บริการตามสัญญาระยะยาว ประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว ไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5.1.1 ข้าพเจ้าพิจารณาว่า การรับรู้รายได้ และประมาณการต้นทุนโครงการและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหารในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้และประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว โดยการสุ่มเลือกสัญญาระยะยาวที่บริษัทฯ ทำกับลูกค้าเพื่อทดสอบระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับวิธีการที่ฝ่ายบริหารใช้ในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน การประมาณการต้นทุนงานโครงการ และค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นหากโครงการล่าช้า และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญญาระยะยาวเพื่อพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้ และสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับเงื่อนไขและความเสี่ยงต่างๆ ของสัญญาดังกล่าว และข้าพเจ้าได้ประเมินวิธีการที่บริษัทฯ ใช้ในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน การประมาณต้นทุนตลอดทั้งโครงการและประมาณการค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นโครงการล่าช้า โดยการสอบถามฝ่ายบริหารและผู้บริหารโครงการเกี่ยวกับความคืบหน้าของงานโครงการ และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 3 -**ข้อมูลอื่น**

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริงที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 4 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่าเป็นสาระสำคัญเมื่อภาคการณได้้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยผู้บริหาร
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปลักษณะความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 5 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (ต่อ)

- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขต และช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีผลกระทบต่อบุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้ คือ นางสาววันเพ็ญ อุ่นเรือน

(นางสาววันเพ็ญ อุ่นเรือน)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด

8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ 2 มีนาคม 2563

บริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	6.2 และ 8	148,624,394	125,233,898	141,939,612	252,144,238
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	6.2 และ 9	6,506,441	110,936,445	39,721,056	198,027,880
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		4,168,001	3,792,242	4,168,001	3,792,242
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	-	5,700,000	5,700,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	-	2,900,000	-	2,900,000
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	10	98,227,914	286,051,860	98,227,914	286,051,860
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		9,079,282	47,189,342	6,927,844	36,637,740
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		297,194,940	599,320,450	307,480,202	785,944,581
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่คิดการค่าประกัน	11	45,979,148	45,564,551	45,979,148	45,564,551
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	12	-	-	166,299,350	199,548,950
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	-	681,119	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	14	2,045,752,701	2,197,166,882	1,433,246,425	1,579,220,502
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15	11,493,476	14,825,923	11,493,476	14,825,923
สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ	16	19,897,590	20,799,653	-	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	17	47,274,544	85,895,865	47,274,544	85,895,865
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		5,748,728	9,974,077	5,497,146	9,777,854
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,176,146,187	2,374,908,070	1,709,790,089	1,934,833,645
รวมสินทรัพย์		2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291	2,720,778,226
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					

บริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	18	109,031,996	451,700,881	105,025,662	448,591,055
เจ้าหนี้ตามสัญญาแฟคตอริง	19	8,544,931	10,885,828	8,544,931	10,885,828
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	6.2 และ 20	189,423,973	260,772,925	188,629,119	262,117,597
ตั๋วแลกเงินขายลด	21	40,000,000	40,000,000	40,000,000	40,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	-	108,931,730	32,800,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	195,348,750	128,940,106	195,348,750	128,940,106
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	22	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระ ในหนึ่งปี					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	40,943,676	187,868,109	108,887	160,463,109
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	24	251,475	583,271	251,475	583,271
ประมาณการหนี้สินสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน	25	11,405,752	9,863,468	11,405,752	9,863,468
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า	6.2 และ 9	7,352,681	2,153,223	7,352,681	16,681,317
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		36,918	366,253	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		6,710,652	16,679,098	5,938,087	16,177,980
รวมหนี้สินหมุนเวียน		656,050,804	1,156,813,162	718,537,074	1,174,103,731
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	23	705,195,917	322,008,750	167,325,257	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ	24	-	251,475	-	251,475
ประมาณการหนี้สินสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	25	25,339,420	17,121,273	25,339,420	17,121,273
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับลูกค้ารอรับรู้	4	39,574,683	-	39,574,683	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	4	5,135,700	-	5,135,700	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		775,245,720	339,381,498	237,375,060	17,372,748
รวมหนี้สิน		1,431,296,524	1,496,194,660	955,912,134	1,191,476,479
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	26			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	870,597,723	870,597,723	870,597,723	870,597,723
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว				
หุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870
กำไร (ขาดทุน) สะสม				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
ยังไม่ได้จัดสรร	(1,096,730,140)	(657,023,758)	(757,492,490)	(289,548,900)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	236,424,992	236,424,992	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	958,545,499	1,398,251,881	1,061,358,157	1,529,301,747
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	83,499,104	79,781,979	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,042,044,603	1,478,033,860	1,061,358,157	1,529,301,747
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291	2,720,778,226
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	
รายได้					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	6.1	160,628,341	390,976,810	168,746,330	483,905,888
รายได้จากการขายไฟฟ้า		99,784,978	91,368,743	-	-
รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	6.1	156,070,430	210,826,542	157,046,457	210,826,542
กำไรจากการโอนเงินลงทุน		2,412,853	-	4,934,010	12,906,910
รายได้อื่น	6.1	11,909,819	9,558,327	20,747,746	15,390,748
รวมรายได้		430,806,421	702,730,422	351,474,543	723,030,088
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	6.1	397,910,297	663,155,253	426,475,878	719,996,190
ต้นทุนขายไฟฟ้า		43,190,378	39,609,843	-	-
ต้นทุนขายและรับจ้างผลิต		202,307,299	238,827,554	202,307,299	238,827,554
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		20,823,820	18,970,454	20,823,820	18,970,454
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		100,823,703	98,774,977	88,317,803	91,195,331
ต้นทุนทางการเงิน	6.1	58,023,131	59,617,783	38,507,825	41,513,318
รวมค่าใช้จ่าย		823,078,628	1,118,955,864	776,432,625	1,110,502,847
ขาดทุนก่อนส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)					
จากกิจการร่วมค้าและภาษีเงินได้		(392,272,207)	(416,225,442)	(424,958,082)	(387,472,759)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า		(681,119)	(185,085)	-	-
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้		(392,953,326)	(416,410,527)	(424,958,082)	(387,472,759)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	17.2	(38,686,884)	36,202,268	(38,636,461)	36,956,944
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด		(431,640,210)	(380,208,259)	(463,594,543)	(350,515,815)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรขาดทุนในภายหลัง : ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพัน ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงิน ได้	17.2	(60,559)	(994,409)	(60,559)	(994,409)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด		(431,700,769)	(381,202,668)	(463,655,102)	(351,510,224)
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
การแบ่งกำไร (ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(435,357,335)	(383,321,105)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,717,125	3,112,846		
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับงวด	<u>(431,640,210)</u>	<u>(380,208,259)</u>		
การแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(435,417,894)	(384,315,514)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,717,125	3,112,846		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับงวด	<u>(431,700,769)</u>	<u>(381,202,668)</u>		
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	28	(0.80)	(0.70)	(0.85)
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				(0.64)

บริษัท โกลด์รอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงินเป็นส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

		หน่วย : บาท									
		งบการเงินรวม					งบการเงินรวม				
		ส่วนของบริษัทใหญ่					องค์ประกอบอื่น				
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	จัดสรรแล้ว	กำไร (ขาดทุน) สะสม	ของส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(272,708,244)	224,209,009	1,770,351,412	65,168,555	1,835,519,967	12,215,983	-	12,215,983
	-	-	-	-	12,215,983	12,215,983	-	12,215,983	11,500,578	-	11,500,578
	-	-	-	-	12,215,983	12,215,983	-	12,215,983	11,500,578	-	11,500,578
	-	-	-	(383,321,105)	-	(383,321,105)	3,112,846	(380,208,259)	-	-	(994,409)
	-	-	-	(994,409)	-	(994,409)	-	(994,409)	-	-	(994,409)
	-	-	-	(384,315,514)	-	(384,315,514)	3,112,846	(381,202,668)	-	-	(381,202,668)
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860	-	-	1,478,033,860
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860	-	-	1,478,033,860
4	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(661,312,246)	236,424,992	1,393,963,393	79,781,979	1,473,745,372	-	-	1,473,745,372
	-	-	-	(435,357,335)	-	(435,357,335)	3,717,125	(431,640,210)	-	-	(431,640,210)
	-	-	-	(60,559)	-	(60,559)	-	(60,559)	-	-	(60,559)
	-	-	-	(435,417,894)	-	(435,417,894)	3,717,125	(431,700,769)	-	-	(431,700,769)
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(1,096,730,140)	236,424,992	958,545,499	83,499,104	1,042,044,603	-	-	1,042,044,603

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โกลด์รอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
 สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	สำรองแล้ว สำรองตามกฎหมาย	กำไร (ขาดทุน) สะสม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(350,515,815)	(350,515,815)
ขาดทุนสุทธิสำหรับปี	-	-	-	(994,409)	(994,409)
รวมขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(351,510,224)	(351,510,224)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 (ก่อนปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติ	-	-	-	(4,288,488)	(4,288,488)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 (หลังปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(293,837,388)	1,525,013,259
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(463,594,543)	(463,594,543)
ขาดทุนสุทธิสำหรับปี	-	-	-	(60,559)	(60,559)
รวมขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(463,655,102)	(463,655,102)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(757,492,490)	1,061,358,157

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้	(392,953,326)	(380,208,259)	(424,958,082)	(387,472,759)
รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สุทธิ				
เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย	14,15 และ 17	175,686,891	181,446,202	140,734,143
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายตัดจ่าย		-	22,053	-
หนี้สงสัยจะสูญ	8	5,326,901	2,105,069	5,326,901
กลับรายการค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ	8	(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)
ค่าต่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	10	13,755,334	3,917,353	13,755,334
กลับรายการค่าต่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า		-	(247,959)	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	25	12,571,051	3,842,039	12,571,051
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายสินทรัพย์	14	6,120,770	(129,076)	6,120,770
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	14	-	3,297	-
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากกิจการร่วมค้า		681,118	185,085	-
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		(558,992)	100,656	(423,533)
กำไรจากการโอนเงินลงทุน		-	-	(4,934,010)
ดอกเบี้ยรับ		1,998,711	(15,649)	(399,000)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		58,023,131	66,216,349	38,507,825
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(123,847,681)	(124,537,715)	(218,197,871)
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น) :				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		(23,623,276)	250,856,519	110,235,386
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ		104,430,004	(98,627,856)	158,306,824
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		(375,759)	(1,855,501)	(375,759)
สินค้าคงเหลือ		174,068,612	376,333,200	174,068,612
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		28,894,721	15,185,384	29,709,896
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(421,995)	623,597	(366,635)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น		(68,896,421)	(272,879,931)	(73,956,532)
รายได้ค้างรับล่วงหน้า		5,199,458	(8,812,988)	(9,328,636)
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายจริงสำหรับงวด	25	(2,886,319)	(955,010)	(2,886,319)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(9,968,445)	(7,236,830)	(10,239,893)
หนี้สินตามสัญญาที่ทำกับลูกค้า		35,286,195	-	35,286,195
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		5,135,700	-	5,135,700
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมดำเนินงาน		122,994,794	128,092,869	197,390,968

หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาลแบบย่อเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินระหว่างกาลนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)				
จ่ายดอกเบี้ย	(53,124,978)	(54,355,867)	(24,505,476)	(34,385,211)
รับ (จ่าย) ภาษีเงินได้	13,482,925	1,177,025	4,647,343	2,841,960
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมดำเนินงาน	83,352,741	74,914,027	177,532,835	(18,205,013)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากธนาคารที่คิดภาวะค้าประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	(414,597)	88,677,687	(414,597)	88,667,228
เงินลงทุนในบริษัทย่อยลดลง	-	-	-	10,809,650
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	(1,230,500)	(1,200,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	1,230,500	1,300,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	(5,500,000)	(5,500,000)	(2,900,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	8,400,000	-	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	(28,815,555)	(57,875,749)	(204,973)
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน		2,656,585	132,015	2,656,585
ดอกเบี้ยรับ		(1,998,711)	15,649	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน	(25,672,278)	28,049,602	4,937,015	95,858,304
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก				
สถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(342,668,885)	3,803,817	(343,565,394)
เจ้าหน้าที่ตามสัญญาแพคคอร์ดิ่งเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(2,340,897)	10,885,828	(2,340,897)
ชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลด		-	(10,000,000)	-
ดอกเบี้ยจ่ายจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด		(7,386,543)	(7,590,774)	(7,590,774)
ชำระคืนหุ้นกู้		-	(34,300,000)	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	-	128,070,704
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	-	(19,938,974)
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	70,556,644	46,337,000	70,556,644
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	(4,148,000)	(10,300,000)	(4,148,000)
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น		-	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น		-	-	-
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	427,434,144	-	167,434,144
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	24	(583,271)	(555,748)	(583,271)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมจัดหาเงิน	(50,308,218)	(98,916,127)	(172,364,696)	(81,731,702)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ	7,372,245	4,047,502	10,105,154	(4,078,411)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	23,216,663	19,169,161	690,621	4,769,032
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด (ต่อ)
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด				
1. รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
1.1 ซื้อสินทรัพย์โดยการก่อหนี้	-	4,814,678	-	4,814,678
1.2 โอนเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระหนี้เงินกู้ยืม	-	10,809,650	33,249,600	10,809,650
2. จำนวนที่ยังไม่ได้เบิกใช้ของสินเชื่อที่อาจจะนำมาใช้ เพื่อกิจกรรมดำเนินงานในอนาคต	213,388,004	407,522,105	199,474,338	392,631,930
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) จัดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2529 และได้จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2547 บริษัทฯ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคาร พี.บี.ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 เลขที่ 1000/65, 66, 67 ซอยสุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร และมีสาขา 2 แห่ง ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงงาน ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 และ 88/9 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ขยายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับจ้างก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบริษัทย่อยห้าแห่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

การดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทย่อยสองแห่ง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สามแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้วเสร็จในปริมาณการผลิตไฟฟ้ารวม 9 เมกะวัตต์ โดยวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และบริษัทย่อยอีกหนึ่งแห่งได้ทยอยส่งมอบงานระยะที่ 1 (กำหนดส่งมอบภายในเดือนธันวาคม 2559) ตามสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ซึ่งตามสัญญาปริมาณการผลิตไฟฟ้าขนาด 21 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ตามสัญญากำหนดให้แบ่งการส่งมอบงานติดตั้งเป็น 3 ระยะ และต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือนธันวาคม 2560 ต่อมาบริษัทฯ และคู่สัญญาได้ตกลงร่วมกันเพื่อขยายระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญาการส่งมอบงานไปจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของประเทศไทย ภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายความถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ นำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” และแสดงรายการตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการข้อมูลที่ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559” ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งมีผลใช้บังคับสำหรับการจัดทำงบการเงินของบริษัทมหาชนจำกัด ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้เห็นเป็นหลักบาท ยกเว้นที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้า โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้.-

รายชื่อบริษัท	การดำเนินงานธุรกิจ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
	ประเภทธุรกิจหลัก	ประเทศ	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท :				
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	51.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	-	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	51.00

(*) บริษัทย่อยที่ยังไม่ได้ดำเนินการธุรกิจเชิงพาณิชย์

2.2.1 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาโอนหุ้นทั้งหมดในบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญตามที่ระบุไว้ในสัญญาโอนหุ้นตามที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 งบการเงินของบริษัทย่อยดังกล่าวจึงไม่ได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทตั้งแต่วันที่ดังกล่าว

2.2.2 บริษัทย่อย หมายถึง กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมนโยบายการเงินและการดำเนินงาน และโดยทั่วไปแล้วบริษัทฯ จะถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงมากกว่ากึ่งหนึ่ง

2.2.3 งบการเงินของบริษัทย่อยได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม โดยเริ่มตั้งแต่วันที่บริษัทใหญ่มีอำนาจควบคุมดังกล่าว จนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

- 2.2.4 กลุ่มบริษัทจัดทำงบการเงินรวม โดยบันทึกเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน และบันทึกส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้าตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญจนถึงวันที่การมีอิทธิพลอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญสิ้นสุดลง
- 2.2.5 กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการ เมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการควบคุม ในการประเมินว่ากลุ่มบริษัทมีการควบคุมกิจการหรือไม่ กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงการมีอยู่และผลกระทบจากสิทธิในการออกเสียงที่เป็นไปได้ที่กลุ่มบริษัทสามารถใช้สิทธิหรือแปลงสภาพตราสารนั้นในปัจจุบันรวมถึงสิทธิในการออกเสียงที่เป็นไปได้ซึ่งกิจการอื่นถืออยู่ด้วย
- วันที่ซื้อกิจการ คือ วันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง
- 2.2.6 เมื่อมีการสูญเสียอำนาจควบคุม กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินในบริษัทย่อย ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม และส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม วันที่สูญเสียอำนาจควบคุม และจัดประเภทเงินลงทุนเป็นเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขาย ขึ้นอยู่กับระดับของอิทธิพลที่คงเหลืออยู่
- 2.2.7 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ ส่วนของกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่ได้เป็นของบริษัทใหญ่ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุนรวม และแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม โดยแสดงแยกต่างหากจากส่วนของผู้ถือหุ้นที่เป็นของบริษัทใหญ่
- 2.2.8 งบการเงินของบริษัทย่อย จัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่
- 2.2.9 งบการเงินของบริษัทย่อย จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่ สำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์บัญชีที่คล้ายกัน
- 2.2.10 ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินของบริษัทฯ กับส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยได้ตัดออกจาก งบการเงินรวมแล้ว
- กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น
- 2.3 หลักการจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ
- บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ ซึ่งแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุนหัก ค่าเผื่อการด้อยค่า
3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีใหม่
- 3.1 การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีใหม่ระหว่างปี

ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ (ฉบับปรับปรุง 2561) และออกใหม่โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ ดังนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561)	การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561)	สินค้าคงเหลือ
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2561)	งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2561)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2561)	ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2561)	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)	สัญญาเช่า
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2561)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2561)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2561)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2561)	ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2561)	การบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2561)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2561)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2561)	กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2561)	การค้ำของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2561)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2561)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2561)	เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1	การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2561)	การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2561)	สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2561)	การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่

ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2561)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2561)	การร่วมการงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2561)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
ฉบับที่ 15	รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า
<u>การตีความมาตรฐานการบัญชี</u>	
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจง กับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2561)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2561)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2561)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
<u>การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</u>	
ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2561)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2561)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2561)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2561)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2561)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2561)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองขุดหิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2561)	เงินที่นำส่งรัฐ

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ และการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานและการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ ไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นทางการการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ยกเว้น

มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามที่กล่าวข้างต้นบางฉบับมีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานฉบับนี้ ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ทั้งจำนวนที่รับรู้และช่วงเวลาที่รับรู้ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ (หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของรายได้ที่กิจการคาดว่าจะได้รับ กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้นำมาใช้แทนมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาก่อสร้าง
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	รายได้

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
----------------------------	-----------------------------------------------

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย รับรู้ผลกระทบสะสมย้อนหลังของการนำมาตราฐานรายงานทางการเงินฉบับนี้มาถือปฏิบัติโดยปรับปรุงกับกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 และไม่ปรับย้อนหลังงบการเงินงวดก่อนที่แสดงเปรียบเทียบ โดยเลือกใช้แนวทางปฏิบัติที่ผ่อนปรน โดยไม่ปรับปรุงย้อนหลังการแสดงรายการของสัญญาที่กิจการได้มีการโอนสินค้าหรือบริการทั้งหมดแล้วตามนโยบายการบัญชีเดิม ซึ่งพิจารณาว่าเป็นสัญญาที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว ณ วันที่ 1 มกราคม 2562

ทั้งนี้ ผลกระทบสะสมของการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีแสดงอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4

3.2 มาตรฐานการบัญชีใหม่ที่ออกในระหว่างปีแต่ยังไม่มียกเลิกใช้

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีฯ ได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และ แนวปฏิบัติทางการบัญชี ที่ปรับปรุงใหม่และออกใหม่ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว บริษัทฯ และบริษัทย่อย ยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ดังต่อไปนี้

ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562)	การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2562)	สินค้าคงเหลือ

ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2562)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2562)	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2562)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2562)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2562)	ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2562)	การบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2562)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2562)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2562)	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2562)	กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2562)	การค้ำของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2562)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2562)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2562)	เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562)	การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2562)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2562)	การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2562)	สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2562)	การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2562)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 9 (ปรับปรุง 2562)	เครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2562)	การร่วมกิจการ
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2562)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2562)	รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า
ฉบับที่ 16	สัญญาเช่า
<u>การตีความมาตรฐานการบัญชี</u>	
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2562)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
<u>การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</u>	
ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรีดถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2562)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรีดถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2562)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2562)	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2562)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562)	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2562)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2562)	เงินที่นำส่งรัฐ
ฉบับที่ 22 (ปรับปรุง 2562)	รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและสิ่งตอบแทนรับหรือจ่ายล่วงหน้า
ฉบับที่ 23	ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับวิธีการทางภาษีเงินได้

แนวปฏิบัติทางการบัญชี

เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลสำหรับธุรกิจประกันภัย

เรื่อง ข้อยกเว้นสำหรับการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน กรณีการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาทำเทียบกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ การให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน และการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่าจะไม่ผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินนี้ในปีที่นำมาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามทีกล่าวข้างต้นบางฉบับเป็นมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐานจำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32 การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่าย โดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 101 หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ

ฉบับที่ 103 การเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินของธนาคารและสถาบันการเงินที่คล้ายคลึงกัน

ฉบับที่ 104 การบัญชีสำหรับการปรับ โครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา

ฉบับที่ 105 การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน

ฉบับที่ 106 การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน

ฉบับที่ 107 การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย อยู่ในระหว่างการประเมินผลกระทบของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินต้องการเงินในปีที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง สัญญาเช่า และการตีความมาตรฐานบัญชีที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการของการรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสัญญาเช่า และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าทุกรายการที่มีระยะเวลาในการเช่ามากกว่า 12 เดือน เว้นแต่สินทรัพย์อ้างอิงนั้นมีมูลค่าต่ำ อย่างไรก็ตาม การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญจากมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561) ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าเงินทุน โดยใช้หลักการเช่นเดียวกันกับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และ บริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการประเมินผลกระทบของมาตรฐานบัญชีนี้ต่องบการเงินในปีที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

4. ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก

ตามที่กล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 3 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า มาถือปฏิบัติในระหว่างปีปัจจุบัน โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เลือกปรับผลกระทบสะสมจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีดังกล่าว และไม่ปรับย้อนหลังงบการเงินงวดก่อนที่แสดงเปรียบเทียบ

ผลกระทบต่อกำไรสะสมต้นปี 2562 จากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเนื่องจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า มาถือปฏิบัติ แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธ.ค. 61	1 ม.ค. 62	
	ตามที่เคย รายงานไว้เดิม	รายการปรับปรุง	ตามที่ได้ ปรับปรุงใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับลูกค้ารอรับรู้	-	42,002,620	42,006,620
หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นสุทธิ	-	3,066,173	3,066,173
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ขาดทุนสะสมยังไม่จัดสรร	657,023,758	4,288,488	661,312,246

จำนวนเงินของรายการปรับปรุงที่มีผลกระทบต่อรายการในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และงบกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 จากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเนื่องจากการนำ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 มาถือปฏิบัติ แสดงได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม						งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ			งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามนโยบาย	มาตรฐานการ		ตามนโยบาย	มาตรฐานการ		ตามนโยบาย	มาตรฐานการ		ตามนโยบาย	มาตรฐานการ	
การบัญชีเดิม	บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน	การบัญชีเดิม	บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน	การบัญชีเดิม	บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน	การบัญชีเดิม	บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน	
งบแสดงฐานะการเงิน												
หนี้สินไม่หมุนเวียน												
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับ												
ลูกค้านำเข้า	-	39,574,683	39,574,683	-	39,574,683	39,574,683	-	39,574,683	39,574,683	-	39,574,683	39,574,683
หนี้สินไม่หมุนเวียน	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700
ส่วนของผู้ถือหุ้น												
ขาดทุนสะสมยังไม่												
จัดสรร	1,070,168,228	(4,288,488)	1,065,879,740	626,726,184	(4,288,488)	631,014,672	626,726,184	(4,288,488)	631,014,672	626,726,184	(4,288,488)	631,014,672
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ												
รายได้จากการขายพร้อม												
คิดตั้ง	158,739,676	1,888,665	160,628,341	178,824,550	1,888,665	180,713,215	178,824,550	1,888,665	180,713,215	178,824,550	1,888,665	180,713,215
ต้นทุนขายพร้อมคิดตั้ง	396,152,773	1,757,524	397,910,297	424,718,354	1,757,524	426,475,878	424,718,354	1,757,524	426,475,878	424,718,354	1,757,524	426,475,878
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด	398,136,912	131,141	398,269,053	420,646,517	131,141	420,777,658	420,646,517	131,141	420,777,658	420,646,517	131,141	420,777,658
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.74	-	0.74	0.77	-	0.77	0.77	-	0.77	0.77	-	0.77

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบงบการเงินยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีแต่ละข้อ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

5.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่บริษัทฯ หรือบริษัทย่อยคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือภาษีขายอื่น ๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

ในกรณีที่มีการขายสินค้าพร้อมการให้บริการ (Multiple element arrangements) องค์ประกอบของรายได้จะบันทึกเป็นส่วนตามสัดส่วนให้กับสินค้าที่ส่งมอบและภาระที่ต้องปฏิบัติในการให้บริการที่รวมอยู่ในสัญญาโดยให้มีความสัมพันธ์กับราคาขายแบบเอกเทศของสินค้าหรือบริการที่แตกต่างกันตามข้อผูกพันตามสัญญา

รายได้ที่รับรู้แล้วแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น “สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา” ในงบแสดงฐานะการเงิน ซึ่งจะจัดประเภทเป็นลูกหนี้อื่นเมื่อกิจการมีสิทธิที่จะได้รับชำระโดยปราศจากเงื่อนไข

จำนวนเงินที่กิจการได้รับหรือมีสิทธิได้รับจากลูกค้าแต่ยังมีภาระที่ต้องปฏิบัติให้กับลูกค้าแสดงไว้เป็น “หนี้สินที่เกิดจากสัญญา” ในงบแสดงฐานะการเงิน ซึ่งจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ปฏิบัติตามภาระที่ระบุไว้ในสัญญาเสร็จสิ้น

5.1.1 รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการขายพร้อมคิดตั้งตามสัญญาระยะยาว

- รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าฯ และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาวจะรับรู้เป็นรายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา รายได้ที่รับรู้แล้วตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น "รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ" ภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียน สำหรับรายได้ที่ยังไม่ได้รับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ได้เรียกชำระเงินตามสัญญาแล้ว แสดงไว้เป็น "รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า" ภายใต้หนี้สินหมุนเวียน
- 5.1.2 รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะสั้น
- รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ลูกค้านำมอบงานและบริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้าแล้ว
- 5.1.3 รายได้จากการขาย
- รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าซึ่งโดยทั่วไปเกิดขึ้นเมื่อมีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า
- 5.1.4 รายได้จากค่าบริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว
- 5.1.5 รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้านำมาตามอัตราที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบและลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น
- 5.1.6 รายได้อื่นและค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- 5.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสด เงินฝากธนาคาร ซึ่งเป็นเงินฝากกับสถาบันการเงินต่างๆ ที่มีกำหนดไถ่ถอนไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา และไม่มีภาระผูกพันใดๆ และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้และการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีสาระสำคัญรวมถึงตัวเงินประเภทเผื่อเรียกและตัวเงินที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือนหรือน้อยกว่า และไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้
- เงินฝากประจำเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน บริษัทฯ บันทึกเป็นเงินลงทุนชั่วคราว
- เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ แยกแสดงเป็น "เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน" แสดงภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน
- 5.3 ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ
- ลูกหนี้การค้า แสดงตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ
- บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ "ไม่ได้" ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์ในการเก็บหนี้ การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และสถานะการเงินปัจจุบันของลูกหนี้
- 5.4 สินค้าคงเหลือ
- สินค้าคงเหลือ แสดงตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดต่ำกว่าและสุทธิด้วยจำนวนค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเสื่อมสภาพ ราคาทุนคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการแปลงสภาพและต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเสร็จ ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าแรงทางตรงและ ค่า โสหุ้ยการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินการธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขาย

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าเมื่อสินค้ามีการเคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ บันทึกบัญชีโดยพิจารณาตามสภาพปัจจุบันของ สินค้าคงเหลือ และสินค้าที่ราคาทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับ

5.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้า มี)

บริษัทฯ จะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนต่อเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น ถ้าราคาตามบัญชีของ เงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน (กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จ)

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินรวม แสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย เงินลงทุนในการร่วมค้าวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วย ราคาทุนและปรับปรุงภายหลังโดยรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนหลังการได้มาสำหรับส่วนที่เป็นของบริษัทฯ และบริษัท ย่อย และรายการเคลื่อนไหวของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้ามี มูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้า บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่รับรู้ส่วน แบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วม ค้า

5.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดิน แสดงมูลค่าด้วยราคาทุน สุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ใน สภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และ ต้นทุนการกู้ยืม

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุในการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละ ส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย กำหนดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ทุกประเภทหลังจากหักมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้.-

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5, 10 และ 20 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	5 - 25 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงาน	5 - 20 ปี
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดิน	21 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานได้มีการทบทวน และปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

5.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจากเงินกู้ยืมที่นำไปใช้ในการจัดหาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมที่จะใช้หรือขายได้ นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

5.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่บริษัทฯ ซื้อมาและมีอายุการใช้งานจำกัดแสดงในราคาทุนด้วยมูลค่าที่จ่ายเริ่มแรกสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสม และค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด ตัดจำหน่ายอย่างมีระบบโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจเกิดการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน กำหนดตามอายุการให้ประโยชน์ ดังนี้.-

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ใบรับรองคุณภาพ	25 ปี

5.9 สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดิน แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

สิทธิการเช่าที่ดินกับรัฐวิสาหกิจ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาเช่า (21 ปี)

5.10 ผลประโยชน์พนักงาน

5.10.1 ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันของผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคม วัตถุประสงค์โดยมิได้คิดลดกระแสเงินสด และบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

5.10.2 โครงการสมทบเงิน (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิทธิประโยชน์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสิทธิประโยชน์ของบริษัทฯ เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

5.10.3 โครงการผลประโยชน์

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คือ ผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับตามกฎหมายแรงงานไทยเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุและจำนวนปีที่ทำงาน

หนี้สินผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะถูกรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยคิดจากมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่รายงาน และต้นทุนบริการในอดีต ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุถูกคำนวณขึ้นทุกปีโดยผู้ชำนาญทางสถิติอิสระโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุคำนวณจากการคิดลดกระแสเงินสดที่เข้ามาในอนาคตโดยใช้อัตราดอกเบี้ยตามพันธบัตรรัฐบาลที่ใช้สกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของภาระผูกพัน และมีอายุการครบกำหนดชำระใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรขาดทุนทางสถิติที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์ และการเปลี่ยนสมมติฐานทางสถิติจะถูกบันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทั้งจำนวนในกำไรหรือขาดทุนทันทีที่มีการแก้ไขโครงการหรือลดขนาดโครงการ หรือเมื่อกิจการรับรู้ต้นทุนการปรับโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

5.11 หุ้นกู้

หุ้นกู้ บันทึกมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยคำนวณจากมูลค่ายุติธรรมของเงินที่ได้รับ ซึ่งประกอบด้วย เงินกู้ที่ได้รับสุทธิด้วยต้นทุนทางตรงในการออกหุ้นกู้ ส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยอื่นแสดงมูลค่าด้วยราคาทุนซึ่งบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเกิดหนี้สินเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับปี

5.12 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะสูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าวและสามารถประมาณจำนวนภาระหนี้สินได้อย่างน่าเชื่อถือ

5.13 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการแปลงค่าได้บันทึกเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายของรอบระยะเวลาบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าซึ่งเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องจ่ายชำระเงินตราต่างประเทศในอนาคตตามจำนวนและวันที่ที่ได้

ตกลงเป็นการล่วงหน้าลูกหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน ส่วนเจ้าหน้าที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะบันทึกตามอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดที่เท่ากับส่วนแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ทำสัญญาและอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าตามสัญญาจะตัดจำหน่ายตลอดอายุสัญญา ลูกหนี้และเจ้าหน้าที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแสดงสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงิน

5.14 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจหรือรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือ โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :

บริษัทฯ และบริษัทย่อย บันทึกภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีตั้งเต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไร(ขาดทุน)ทางบัญชีและกำไร(ขาดทุน)ทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราว เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ บริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในปีที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

5.15 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

5.16 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกบริษัทฯ ควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจ การลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัทฯ ผู้บริหารคนสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ ตลอดจนทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรือชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

5.17 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ซึ่งแสดงว่าสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าหรือเมื่อต้องทำการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์เป็นรายปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ใน

ตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น ให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้รายการในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ดังกล่าว บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นและกลับรายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ รับรู้ในงวดก่อน

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

5.18 สัญญาเช่า

ในการประเมินว่าข้อตกลงเป็นสัญญาเช่า หรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่นั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณาถึงเนื้อหาสาระสำคัญของข้อตกลงนั้นมากกว่ารูปแบบของสัญญา โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา กล่าวคือข้อตกลงเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบก็ต่อเมื่อ (ก) การปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจง และ (ข) ข้อตกลงดังกล่าวเป็นการให้สิทธิในการใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจงนั้น

หากบริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณาและพบว่าข้อตกลงใดเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะแยกจำนวนเงินที่จะได้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงดังกล่าวเป็นค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าสินทรัพย์ และค่าตอบแทนสำหรับส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก รวมทั้งพิจารณาจัดประเภทสำหรับค่าตอบแทนของสัญญาเช่าสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาเช่าการเงิน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่า ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับโอนผลตอบแทนและความเสี่ยงส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าทางการเงิน บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในราคายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า พร้อมภาระหนี้สินที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอนาคตหักส่วนที่เป็นดอกเบี้ย และคิด ค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งาน โดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

สัญญาเช่าดำเนินงาน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่าซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนแก่เจ้าของสินทรัพย์ยังเป็นของผู้ให้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เช่า

5.19 การนำเสนอส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจที่ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการ โดยมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการของส่วนธุรกิจอื่น ส่วนงานภูมิศาสตร์ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการใน

สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจอื่น

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการสินทรัพย์เงินลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ภาษีเงินได้

5.20 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นและหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ นโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

5.21 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีความคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ในการนำเทคนิคการวัดมูลค่ายุติธรรมข้างต้นมาใช้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม กำหนดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง (ไม่ต้องปรับปรุง)

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

5.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน

รายได้และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่างๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สถานการณ์แวดล้อมนั้น ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างกันไปจากที่ประมาณและตั้งข้อสมมติฐานไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ได้แก่

5.22.1 รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

การระบุภาระที่ต้องปฏิบัติ :

ในการระบุภาระที่ต้องปฏิบัติในการส่งมอบสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาที่ทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าสินค้าหรือบริการแต่ละรายการถือเป็นภาระที่แยกจากกันหรือไม่ กล่าวคือ กิจการจะบันทึกสินค้าหรือบริการแต่ละรายการแยกจากกัน ก็ต่อเมื่อสินค้าหรือบริการดังกล่าวสามารถระบุได้ว่าแยกจากสินค้าหรือบริการอื่นในสัญญา และลูกค้าได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการนั้น

การกำหนดจังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ :

ในการกำหนดจังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไข และรายละเอียดของสัญญาที่ทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าภาระที่ต้องปฏิบัตินั้นเสร็จสิ้นตลอดช่วงเวลาหนึ่งหรือเสร็จสิ้น ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ กิจการจะรับรู้รายได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- ลูกค้าได้รับและใช้ประโยชน์จากผลของการปฏิบัติงานของกิจการในขณะที่กิจการปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติงานของกิจการก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่ลูกค้าควบคุมในขณะที่สร้างสินทรัพย์ดังกล่าว หรือ
- การปฏิบัติงานของกิจการไม่ก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่กิจการสามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้ และกิจการมีสิทธิในการรับชำระสำหรับการปฏิบัติงานที่เสร็จสิ้นถึงปัจจุบัน

ในกรณีที่ไม่มีเงื่อนไขข้างต้น กิจการจะรับรู้รายได้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่าภาระที่ต้องปฏิบัตินั้นได้เสร็จสิ้นลงเมื่อใด

ต้นทุนในการได้มาซึ่งสัญญา :

ในการบันทึกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาเป็นสินทรัพย์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่ารายจ่ายดังกล่าวเป็นต้นทุนส่วนเพิ่มในการได้มาซึ่งสัญญาที่ทำกับลูกค้าหรือไม่ รวมถึงการกำหนดวิธีการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ดังกล่าว

5.22.2 การรับรู้และการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

ในการพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแล้วหรือไม่ โดยใช้อดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดที่รับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

5.22.3 การประมาณการต้นทุนโครงการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการโดยวิศวกรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยซึ่งคำนวณจากการประมาณการวัสดุ ค่าแรง และค่าวัสดุที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

5.22.4 ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ เกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านสินเชื่อที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยใช้การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายตัว ประสพการณ์การเก็บเงินในอดีต การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และการเปลี่ยนแปลงของสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานที่แตกต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ดังนั้นการปรับปรุงค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ อาจมีขึ้นได้ในอนาคต

5.22.5 ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ เป็นการปรับมูลค่าของสินค้าคงเหลือด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้าล้าสมัยและการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณค่าเผื่อสินค้าล้าสมัยและการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือสำหรับยอดสินค้าคงเหลือ โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์อายุของสินค้าคงเหลือ

5.22.6 อาคาร และอุปกรณ์ และ ค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือหากมีการเปลี่ยนแปลง

5.22.7 การค้ำประกันของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจะต้องพิจารณาการค้ำประกันที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สินทรัพย์สิทธิการใช้ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าความนิยม และบันทึกขาดทุนจากการค้ำประกันหากคาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น

ข้อบ่งชี้ดังกล่าวรวมถึงการลดลงอย่างมีนัยสำคัญของมูลค่าตลาดหรือมูลค่าที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ในอนาคตของสินทรัพย์ การเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญของกลยุทธ์ทางธุรกิจของกิจการที่มีผลกระทบต่อการใช้สินทรัพย์นั้นในอนาคต แนวโน้มในทางลบของภาวะอุตสาหกรรมและสภาพเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง การสูญเสียส่วนแบ่งตลาดที่สำคัญของกิจการ รวมถึง กฎระเบียบข้อบังคับที่สำคัญ หรือคำตัดสินของศาลที่มีผลกระทบในทางลบต่อธุรกิจ เป็นต้น

การทดสอบการค้ำประกันที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สินทรัพย์สิทธิการใช้ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ ทั้งนี้ กระแสเงินสดประมาณการบนพื้นฐานของข้อมูลการดำเนินงานที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน ซึ่งฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับข้อสมมติฐานเกี่ยวกับภาวะตลาดในอนาคต รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้น โดยประมาณการกระแสเงินสดดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้เนื่องจาก ภาวะการแข่งขัน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของรายได้ โครงสร้างต้นทุน การเปลี่ยนแปลงของอัตราคิดลด ภาวะอุตสาหกรรมและภาวะตลาดที่เกี่ยวข้อง

5.22.8 สิทธิพยานำเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะรับรู้สิทธิพยานำเงินได้รอการตัดบัญชีเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากสิทธิพยานำเงินได้นั้น ในการนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย ควรรับรู้จำนวนสิทธิพยานำเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

5.22.9 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ในการประมาณการภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการถึงความน่าจะเป็นที่พนักงานจะทำงานจนครบเกษียณอายุโดยคำนึงถึงข้อมูลในอดีตซึ่งจะทบทวนทุกปี สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจะคำนึงถึงต้นทุนบริการในอดีต ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์ของพนักงานซึ่งจะถูกคำนวณขึ้นทุกปี

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯ มีรายการบัญชีกับบริษัทย่อย บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน กิจการร่วมค้า และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน สิทธิฯ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของบริษัทฯ เกิดขึ้นจากรายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว บริษัทเหล่านี้เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้นและ/หรือ การเป็นกรรมการร่วมกัน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้-

กิจการที่เกี่ยวข้องกันนอกเหนือจากบริษัทย่อยที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 ประกอบด้วย

รายชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์	ดำเนินกิจการ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
		ประเภทธุรกิจ	ในประเทศ	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท แฟ็ค เร็นท์ จำกัด	1	ให้เช่าโกดังสินค้าและอาคารโรงงาน	ไทย	-	-
บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	2	สำรวจ ออกแบบและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ไทย	-	-
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	3	จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ไทย	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน					
นายอัครเดช โรจน์เมธา	4	-	ไทย	3.96	3.96
นางปัทมา วงศ์ถ้วทอง	5	-	ไทย	-	-

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันและกิจการร่วมค้า

1. กรรมการของบริษัทดังกล่าวเป็นบุคคลใกล้ชิดกับกรรมการของบริษัทฯ
2. กรรมการท่านหนึ่งของบริษัทฯ ดังกล่าวเป็นกรรมการของบริษัทฯ
3. กิจการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่ง โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน
4. เป็นผู้ถือหุ้น และเป็นกรรมการของบริษัทฯ
5. เป็นกรรมการของบริษัท

6.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

	นโยบายการ กำหนดราคา	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทย่อย					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	ตามสัญญา	-	-	1,265,989	87,642,078
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	-	-	8,641,547	5,640,000
รายได้ค่าบริการบำรุงรักษา	ตามสัญญา	-	-	6,852,000	5,287,000
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	-	217,700	22,460
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	407,967	405,980
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	4,889,546	2,255,649
กิจการร่วมค้า					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	19,765	-	19,765
รายได้อื่น	ราคาตลาด	-	895,659	-	895,659
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	103,509	166,331	103,509	166,331
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	206,291	-	206,291
รายได้อื่น	ราคาตลาด	2,795,800	2,259,699	2,795,800	2,259,699
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ราคาตลาด	-	28,511,815	-	28,511,815
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน					
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 2.90, 5.00	7,011,642	5,138,491	7,011,642	5,138,491

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายสำหรับเงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการอื่น และผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารโดยสรุปได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ผลประโยชน์ระยะสั้น	32,655,910	27,769,280	32,655,910	27,769,280
ผลประโยชน์ระยะยาวหลังออกจากงาน	1,912,305	1,104,952	1,912,305	1,104,952
รวม	34,568,215	28,874,232	34,568,215	28,874,232

6.2 ขอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	6,336,590	140,793,281
กิจการร่วมค้า	100,000	5,579,708	100,000	5,579,708
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
รวม	3,312,238	5,800,440	9,648,828	146,593,721
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	60,654,675	107,355,006
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ - สุทธิ	-	-	33,214,615	87,091,434
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	2,879,990	4,174,054
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	16,014,819	9,500,917	16,014,819	9,500,917
รวม	46,736,155	35,800,060	49,616,145	39,974,114
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า				
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	27,518,694
กิจการร่วมค้า	791,948	791,948	791,948	791,948
รวม	791,948	791,948	791,948	28,310,642
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	(12,990,600)
กิจการร่วมค้า	(786,635)	-	(786,635)	-
รวม	(786,635)	-	(786,635)	(12,990,600)
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า - สุทธิ	5,313	791,948	5,313	15,320,042

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างงวด		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 62	ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	31 ธ.ค. 62
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	7.00	5,700,000	-	-	5,700,000
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	7.00	-	1,230,500	(1,230,500)	-
รวม		5,700,000	1,230,500	(1,230,500)	5,700,000

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมชำระภายในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน 2563 จำนวน 3 ฉบับ และกำหนดเมื่อ
ทวงถาม จำนวน 1 ฉบับ

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 62	ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	31 ธ.ค. 62
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	7.00	2,900,000	5,500,000	(8,400,000)	-

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 62	กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	31 ธ.ค. 62
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	7	800,000	800,000	-	1,600,000
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	MLR - 2.575	-	113,387,605	(19,938,974)	93,448,631
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	7	32,000,000	6,237,040	(38,237,040)	-
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	7	-	13,883,099	-	13,883,099
รวม		32,800,000	134,307,744	(58,176,014)	108,931,730

เงินกู้ยืมจากบริษัทย่อยข้างต้น บริษัทฯ กู้ยืมโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินซึ่งครบกำหนดชำระคืนภายในเดือนมกราคมถึงเดือน
มิถุนายน 2563 จำนวน 19 ฉบับ และครบกำหนดเมื่อทวงถาม จำนวน 1 ฉบับ

ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้กู้ยืมเงินจากบริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด จำนวน 260 ล้านบาทเพื่อ
นำไปชำระหนี้ตามสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาลแบบย่อข้อ 20 โดยเงิน

จำนวนดังกล่าวบริษัทขอยืมมาจากธนาคารซึ่งเป็นเจ้าหนี้สถาบันการเงินที่บริษัทฯ ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ด้วย
อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ และวันที่บริษัทฯ ขู่มเงินจากบริษัทขอยืม บริษัทขอยืมเป็นลูกหนี้การค้า
บริษัทฯ อยู่จำนวน 156.27 ล้านบาท บริษัทฯ และบริษัทขอยืมจึงตกลงหักกลบหนี้กัน เป็นผลให้บริษัทฯ มียอดเจ้าหนี้เงิน
ขู่มจากบริษัทขอยืมจำนวน 103.73 ล้านบาท และบริษัทฯ ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินด้วยจำนวนเงินเดียวกัน ครอบคลุมชำระ
วันที่ 27 ธันวาคม 2562 เพื่อชำระหนี้เงินกู้ดังกล่าว

เงินขู่มระยะสั้นจากกรรมการ

รายการเคลื่อนไหวของเงินขู่มระยะสั้นจากกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
		ขู่มเพิ่ม	จ่ายชำระ		
กรรมการท่านที่ 1	-	8,287,000	6,776,644	(2,548,000)	12,515,644
กรรมการท่านที่ 2	2.90 และ 5.00	120,653,106	63,780,000	(1,600,000)	182,833,106
รวม		128,940,106	70,556,644	(4,148,000)	195,348,750

บริษัทฯ มีเงินขู่มจากกรรมการ 2 ท่าน โดยออกตั๋วสัญญาใช้เงินซึ่งครบกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

6.3 ข้อมูลอื่น

บริษัทฯ ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อให้กับบริษัทขอยืมสามแห่งและกิจการร่วมค้าแห่งหนึ่ง โดยใช้หลักประกันตามหมายเหตุ
ประกอบงบการเงินข้อ 11 ข้อ 18 และข้อ 23

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินสดในมือ	95,000	142,191	75,000	117,191
เงินฝากธนาคาร - ประเภทออมทรัพย์และ				
กระแสรายวัน	30,445,245	22,648,815	10,672,112	147,773
- ประเภทประจำ 3 เดือน	48,663	425,657	48,663	425,657
รวม	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621

เงินฝากธนาคารประเภทประจำดังกล่าวข้างต้นได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 0.65 - 1.00 ต่อปี

8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ลูกหนี้การค้า				
บริษัทย่อย	-	-	739,691	136,531,632
กิจการร่วมค้า	100,000	3,369,403	100,000	3,369,403
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
บริษัทอื่น	154,835,750	124,196,642	141,981,974	110,505,594
ลูกหนี้การค้าต่างประเทศ	4,502,606	5,224,170	4,502,606	5,224,170
รวมลูกหนี้การค้า	162,650,594	133,010,947	150,536,509	255,851,531
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(27,074,788)	(26,247,157)	(27,074,788)	(26,247,157)
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	135,575,806	106,763,790	123,461,721	229,604,374
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
ลูกหนี้อื่น - บริษัทย่อย	-	-	3,846,650	2,910,400
ลูกหนี้อื่น - กิจการร่วมค้า	-	2,043,973	-	2,043,973
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	2,867,600	-	2,867,600	-
เงินทวงจ่าย	3,012,644	5,632,078	2,974,932	5,530,498
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทย่อย	-	-	1,750,249	1,351,249
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการร่วมค้า	-	166,332	-	166,332
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทอื่น	417,530	407,376	417,530	407,376
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทอื่น	4,794,484	6,391,435	4,794,484	6,391,435
ลูกหนี้ค่าใช้จ่ายโครงการ	247,932	1,781,106	247,932	1,781,106
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,708,398	2,047,808	1,578,514	1,957,495
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	13,048,588	18,470,108	18,477,891	22,539,864
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	148,624,394	125,233,898	141,939,612	252,144,238

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	-	10,000	134,071	25,531,974
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	-	195,612	316,720	28,632,914
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	-	184,770	288,900	20,521,828
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	2,991,506	681,431	2,991,506	1,007,425
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	320,732	2,518,322	320,732	64,427,626
รวม	3,312,238	3,590,135	4,051,929	140,121,767

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทอื่น				
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	22,828,493	17,979,657	9,974,717	4,288,609
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	7,569,501	26,443,499	7,569,501	26,443,499
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	853,496	10,011,915	853,496	10,011,915
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	67,718,740	41,192,334	67,718,740	41,192,334
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	60,368,126	33,793,407	60,368,126	33,793,407
รวม	159,338,356	129,420,812	146,484,580	115,729,764
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(27,074,788)	(26,247,157)	(27,074,788)	(26,247,157)
สุทธิ	132,263,568	103,173,655	119,409,792	89,482,607

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	26,247,157	25,916,963	26,247,157	25,916,963
บวก เพิ่มระหว่างปี	5,326,901	2,105,069	5,326,901	2,105,069
หัก โอนกลับรายการระหว่างปี	(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)	(1,774,875)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	27,074,788	26,247,157	27,074,788	26,247,157

9. รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
มูลค่างานตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ทำกับ				
- บริษัทย่อย	-	-	379,465,380	379,465,380
- กิจการร่วมค้า	791,963	791,963	791,963	791,963
- บริษัทอื่น	305,041,678	381,979,171	305,041,678	381,979,171
รวมมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างระยะยาว	305,833,641	382,771,134	685,299,021	762,236,514
เงินประกันผลงานตามสัญญา	1,289,000	2,492,242	1,289,000	2,492,242

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ

การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :

บริษัทย่อย	-	-	60,654,675	107,355,006
บริษัทอื่น	112,831,420	269,718,355	112,831,420	269,718,355
รวม	112,831,420	269,718,355	173,486,095	377,073,361
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
บริษัทอื่น	(106,324,979)	(158,781,910)	(106,324,979)	(158,781,909)
รวม	(106,324,979)	(158,781,910)	(133,765,039)	(179,045,481)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ - สุทธิ	6,506,441	110,936,445	39,721,056	198,027,880

รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า

มูลค่างานที่เรียกเก็บ :

บริษัทย่อย	-	-	-	27,518,694
กิจการร่วมค้า	791,948	791,948	791,948	791,948
บริษัทอื่น	171,576,176	32,923,468	171,576,176	32,923,469
รวม	172,368,124	33,715,416	172,368,124	61,234,111
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	(12,990,600)
กิจการร่วมค้า	(786,635)	-	(786,635)	-
บริษัทอื่น	(164,228,808)	(31,562,193)	(164,228,808)	(31,562,194)
รวม	(165,015,443)	(31,562,193)	(165,015,443)	(44,552,794)
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า - สุทธิ	7,352,681	2,153,223	7,352,681	16,681,317

10. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ

สินค้าคงเหลือ ประกอบด้วย.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
	สินค้าสำเร็จรูป	61,215,149	167,233,525	61,215,149	167,233,525
	วัตถุดิบ	16,670,489	83,529,403	16,670,489	83,529,403
	อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	39,510,693	40,702,015	39,510,693	40,702,015
	รวม	117,396,331	291,464,943	117,396,331	291,464,943
หัก	ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้าและเคลื่อนไหวซ้ำ	(19,168,417)	(5,413,083)	(19,168,417)	(5,413,083)
	สุทธิ	98,227,914	286,051,860	98,227,914	286,051,860

รายการเคลื่อนไหวของการตั้งสำรองค่าเพื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้าและเคลื่อนไหวซ้ำ มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	5,413,083	1,743,689	5,413,083	1,743,689
บวก ตั้งเพิ่มระหว่างปี	13,755,334	3,917,353	13,755,334	3,917,353
หัก โอนกลับระหว่างปี	-	(247,959)	-	(247,959)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	19,168,417	5,413,083	19,168,417	5,413,083

11. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ประกอบด้วย.-

ประเภทเงินฝาก	หน่วย : บาท					
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินฝากประจำ 3 - 12 เดือน	0.65 - 1.375	0.65 - 1.375	45,973,900	41,200,000	45,973,900	41,200,000
เงินฝากออมทรัพย์	0.375	0.375	5,248	4,364,551	5,248	4,364,551
รวม			45,979,148	45,564,551	45,979,148	45,564,551

เงินฝากประจำข้างต้น บริษัทฯ ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อและการใช้ไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรวมเป็นเงินจำนวน 41.20 ล้านบาท และค้ำประกันการประมูลของจำนวน 4.78 ล้านบาท

12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ประกอบด้วย.-

	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)		ทุนชำระแล้ว (พันบาท)		สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	51.00	51.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	100,000	100,000	100,000	100,000	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	-	100,000	-	33,250	-	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	105,000	105,000	105,000	105,000	51.00	51.00

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน		เงินปันผลรับสำหรับปี	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	998	998	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	12,749	12,749	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	100,000	100,000	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	-	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	53,550	53,550	-	-
รวม	167,297	200,547	-	-
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(998)	(998)	-	-
สุทธิ	166,299	199,549	-	-

รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : พันบาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ยอดยกมาต้นปี	200,547	200,547
จำหน่ายเงินลงทุน	(33,250)	-
ยอดยกไปปลายปี	167,297	200,547

เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาโอนหุ้นทั้งหมดในบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด ให้แก่ผู้ถือหุ้นรายใหม่ซึ่งไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัท ตามสัญญาโอนหุ้นดังกล่าวผู้ถือหุ้นรายใหม่จะเป็นผู้รับโอนหนี้และรายการที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ที่มีกับบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด เป็นจำนวนรวม 38.24 ล้านบาท และบริษัทฯ ได้โอนเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวมูลค่า 33.25 ล้านบาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นรายใหม่ บริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนเงินลงทุนเป็นจำนวน 4.93 ล้านบาทไว้ในงบการเงินสำหรับปีแล้ว

13. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท					
	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	50.00	50.00	-	681,119	-	-

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่งภายใต้ชื่อ “กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที” มีวัตถุประสงค์เพื่อรับงานโครงการงานก่อสร้างจากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำงานร่วมกัน โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน โครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย-

ราคาทุน	งบการเงินรวม										
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	รวม	หน่วย : บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	583,698,895	19,075,557	33,451,015	263,600	37,263,240	2,880,146,262		
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	40,500	5,715,502	13,000	82,518	-	-	56,840,938	62,692,458		
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,556)	-	(1,261,329)	(117,500)	-	-	(3,183,385)		
รับเข้า(โอนออก)	-	-	263,600	67,169,560	-	-	(263,600)	(67,169,560)	-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	49,349,804	201,848,687	1,959,410,510	650,881,455	17,896,746	33,333,515	-	26,934,618	2,939,655,335		
ค่าเสื่อมราคาสะสม											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,873	403,388,306	28,815,913	13,879,827	29,575,649	-	-	556,884,248		
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,330	129,657,630	31,683,392	2,117,431	2,153,670	-	-	177,196,609		
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	-	(1,257,918)	(114,767)	-	-	(3,177,149)		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,203	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,552	-	-	730,903,708		
ค่าต่อผลขาดทุนจากการตัดค่า											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745		
มูลค่าสุทธิตามบัญชี											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	14,889,938	143,458,755	1,551,847,658	555,313,864	5,195,730	3,875,366	263,600	37,263,240	2,311,677,269		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	590,382,150	3,157,406	1,718,963	-	26,934,618	2,197,166,882		

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม							
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ รวม
ราคาทุน								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,959,410,510	650,881,455	17,896,746	33,333,515	-	26,934,618
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	99,952	45,000	-	-	105,021	28,565,582
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(26,582,254)	-	(1,227,419)	(2,015,869)	-	-
รับเข้า(โอนออก)	-	-	-	47,636,525	-	-	-	(47,636,525)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,932,928,208	698,562,980	16,669,327	31,317,646	105,021	7,863,675
ค่าเสื่อมราคาสะสม								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	25,887,836	66,921,203	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,552	-	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,788,601	8,507,238	124,952,157	34,016,558	1,371,257	816,570	-	-
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(17,805,230)	-	(1,227,098)	(2,015,859)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,676,437	75,428,441	638,388,399	94,515,863	14,883,499	30,415,263	-	-
ค่าต่อเลขตุนจากการซื้อขาย								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	590,382,150	3,157,406	1,718,963	-	26,934,618
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	11,149,181	125,359,687	1,294,539,809	604,047,117	1,785,828	902,383	105,021	7,863,675
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-								
ต้นทุนการผลิตและต้นทุนขาย								ปี 2562
ค่าใช้จ่ายบริหาร								ปี 2561
รวม								165,201,297
								6,251,084
								171,452,381
								177,196,608

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	263,600	2,258,534,177
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	40,500	5,699,476	82,518	-	-	5,822,494
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,556)	(1,261,329)	(117,500)	-	(3,183,385)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	263,600	-	-	(263,600)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	-	2,261,173,286
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	29,575,649	-	528,063,336
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,331	129,626,265	2,117,431	2,153,670	-	145,481,853
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	(1,257,918)	(114,767)	-	(3,177,149)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,204	531,205,108	14,739,340	31,614,552	-	670,368,040
ค่าต่อผลขาดทุนจากการซื้อขาย							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	14,889,938	143,458,755	1,551,202,707	5,195,730	3,875,366	263,600	1,718,886,096
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,924	1,427,539,426	3,157,406	1,718,963	-	1,579,220,501

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ						รวม
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	-	2,261,173,286
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	99,952	-	-	105,021	204,973
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(26,582,254)	(1,227,419)	(2,015,869)	-	(29,825,542)
รับเช่า(โอนออก)	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,932,262,232	16,669,327	31,317,646	105,021	2,231,552,717
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	25,887,836	66,921,203	531,205,108	14,739,340	31,614,552	-	670,368,040
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,788,601	8,507,238	124,918,028	1,371,257	816,570	-	137,401,694
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(17,805,230)	(1,227,098)	(2,015,859)	-	(21,048,187)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,676,437	75,428,441	638,317,906	14,883,499	30,415,263	-	786,721,547
ค่าเผื่อลดทุนจากการด้อยค่า							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,746
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,746
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,963	-	1,579,220,502
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	11,149,181	125,359,687	1,293,944,326	1,785,828	902,383	105,021	1,433,246,424
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-							
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย						ปี 2562	ปี 2561
ค่าใช้จ่ายบริหาร						131,150,610	138,960,823
รวม						6,251,084	6,521,029
						137,401,694	145,481,852

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังนี้-

- 1) บริษัทฯ ได้นำที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารโรงงานพร้อมเครื่องจักรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์สองแห่ง (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 ประกอบ)
- 2) บริษัทฯ มีราคาทุนของสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคาจนหมดมูลค่าแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ จำนวน 147.82 ล้านบาท (ปี 2561 : 111.01 ล้านบาท) และมีสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าซื้อตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24

15. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	ใบรับรองคุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	7,307,248	10,868,237	18,175,485
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,562,144)	(1,787,418)	(3,349,562)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	5,745,104	9,080,819	14,825,923
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,545,022)	(1,787,425)	(3,332,447)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	4,200,082	7,293,394	11,493,476

16. สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ

สิทธิในการใช้ที่ดิน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	20,799,653
ค่าตัดจ่ายสำหรับปี	(902,063)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	19,897,590

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้รับสิทธิในการใช้ที่ดินเป็นระยะเวลา 25 ปี สำหรับดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สองแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

17. สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี

สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี	47,274,544	85,895,865	47,274,544	85,895,865

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 62	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธ.ค. 62
<u>สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	5,249,431	165,526	-	5,414,957
สินค้าคงเหลือ	1,082,617	2,751,067	-	3,833,684
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	199,920	-	-	199,920
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	5,396,948	1,936,946	15,140	7,349,034
ผลขาดทุนทางภาษี	71,650,000	(43,490,000)	-	28,160,000
รวม	85,895,865	(38,636,461)	15,140	47,274,544

ในปี 2562 บริษัทฯ บันทึกปรับลดสินทรัพย์ถาวรที่ได้รับตัดบัญชีสำหรับรายการผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ เป็นจำนวนเงิน 43.49 ล้านบาท เนื่องจากฝ่ายบริหารของบริษัทฯ พิจารณาเห็นว่ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ จะมีกำไรทางภาษีไม่เพียงพอที่จะใช้ประโยชน์สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับตัดบัญชีดังกล่าว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มิได้รับรู้รายการผลขาดทุนทางภาษีจำนวนเงิน 822.43 ล้านบาท เป็นสินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ จะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ถาวรที่ได้รับจากการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี (ต่อ)

	หน่วย : บาท			ณ วันที่ 31 ธ.ค. 61
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 61	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
<u>สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับจากการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	4,072,156	1,177,275	-	5,249,431
สินค้าคงเหลือ	348,738	733,879	-	1,082,617
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	199,920	-	-	199,920
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	4,570,940	577,406	248,602	5,396,948
ผลขาดทุนทางภาษี	37,181,616	34,468,384	-	71,650,000
รวม	48,690,319	36,956,944	248,602	85,895,865

17.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้.-

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หน่วย : บาท			
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
<u>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</u>				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	50,423	754,676	-	-
<u>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้ เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	38,636,461	(36,956,944)	38,636,461	(36,956,944)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	38,636,884	(36,202,268)	38,636,461	(36,956,944)

ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ :
ขาดทุน(กำไร)จากการวัดมูลค่าใหม่ของ
ประมาณการหนี้สินสำหรับ
ผลประโยชน์พนักงาน

	75,699	(15,140)	60,559	1,243,011	(248,602)	994,409
--	--------	----------	--------	-----------	-----------	---------

17.3 การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริง

	หน่วย : บาท			
	ปี 2562			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	20%	(390,432,169)	20%	(412,991,197)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	20%	(416,410,527)	20%	(387,472,759)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-

17.4 อัตราภาษี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิตามบัญชีสำหรับปีภายหลังปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่ถือเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

รายการปรับปรุงหลัก ได้แก่ การระงับผลประโยชน์พนักงาน รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราร้อยละ 20 ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่รัฐบาลกำหนด ณ วันที่รายงาน

18. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท					
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	2.80 - 7.125	2.80 - 7.125	54,037,596	60,873,533	50,031,262	57,763,707
ทรัสต์รีซีท	-	3.05 - 15.50	-	258,127,348	-	258,127,348
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	5.25	5.25	54,994,400	132,700,000	54,994,400	132,700,000
รวม			109,031,996	451,700,881	105,025,662	448,591,055

วงเงินสินเชื่อดังกล่าวค้ำประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ เช่นเดียวกับหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 นอกจากนี้ในการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตั๋วอาวัล บริษัทฯ ต้องมอบอำนาจการรับเงินจากโครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนหลายสัญญาให้แก่สถาบันการเงิน

19. เจ้าหนี้ตามสัญญาแฟคตอริง

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาแฟคตอริงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง โดยสรุปเนื้อหาสาระและเงื่อนไขที่สำคัญของสัญญาได้ดังนี้-

- การชำระเงินเบื้องต้นสำหรับค่าสิทธิเรียกร้องจะต้องไม่เกินร้อยละ 90 ของมูลค่าในใบกำกับสินค้า/ใบกำกับภาษี
- ได้รับวงเงินรวมของจำนวนเงินขายโอนสิทธิเรียกร้องจำนวน 11 ล้านบาท
- กำหนดชำระคืนของใบแจ้งหนี้ไม่เกิน 120 วัน ทั้งนี้ สถาบันการเงินสามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงเครดิตเทอมของใบแจ้งหนี้ดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม
- เงินสำรองเพื่อชำระหนี้ ไม่น้อยกว่าอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมในใบกำกับสินค้า/ใบกำกับภาษี
- ชำระค่าธรรมเนียมการชำระเงินเบื้องต้นในอัตราร้อยละ 14.50 ต่อปี โดยค่าธรรมเนียมนี้จะคำนวณเป็นรายวันจากยอดค้างจากจำนวนเงินที่ได้ชำระล่วงหน้า
- ชำระค่าธรรมเนียมการขายโอนสิทธิเรียกร้องในอัตราที่กำหนดต่อรายการ

20. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
<u>เจ้าหนี้การค้า</u>				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
บริษัทอื่น	104,370,224	176,168,734	102,274,125	175,190,324
ค้ำเงินจ่าย	3,584,839	13,392,367	3,584,839	13,392,367
รวมเจ้าหนี้การค้า	138,676,399	215,860,244	136,580,300	214,881,834

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	4,417,242	4,814,678	4,417,242	4,814,678
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทย่อย	-	-	2,879,990	4,174,054
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	32,755,452	26,110,527	31,176,707	24,259,555
รายได้รับล่วงหน้า	1,047,606	501,560	1,047,606	501,560
เงินประกันผลงาน	12,527,274	13,485,916	12,527,274	13,485,916
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	50,747,574	44,912,681	52,048,819	47,235,763
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	189,423,973	260,772,925	188,629,119	262,117,597

21. ตั๋วแลกเงินขายลด

ตั๋วแลกเงินขายลด ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ตั๋วแลกเงินขายลดยกมา	40,000,000	50,000,000
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	-	(10,000,000)
สุทธิ	40,000,000	40,000,000

รายละเอียดของตั๋วแลกเงินขายลด ประกอบด้วย-

จำนวนตั๋ว (ฉบับ)	อัตราคิดลด (ร้อยละ : ต่อปี)	วันครบกำหนด		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
		1	12.00	31 ม.ค. 63	16 ม.ค. 62
2 (2561 : 1 ฉบับ)	10.00	6 ก.พ. 63	1 ก.พ. 62	20,000,000	20,000,000
รวมตั๋วแลกเงินขายลด				40,000,000	40,000,000

22. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลอื่น มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
		ผู้เพิ่ม	จ่ายชำระ		
วงเงินที่ 1	5.00	7,000,000	-	-	7,000,000
วงเงินที่ 2	5.00	40,000,000	-	-	40,000,000
รวม		47,000,000	-	-	47,000,000

วงเงินที่ 1 : บริษัทฯ กู้ยืมเงิน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครอบคลุมชำระเมื่อทวงถาม

วงเงินที่ 2 : บริษัทฯ กู้ยืมเงิน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครอบคลุมชำระในเดือนมกราคม 2563

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินกู้ยืมระยะยาวยกมา	509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109
บวก ผู้เพิ่มระหว่างปี	427,434,144	-	167,434,144	-
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)	(70,770,000)
เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือ	746,139,593	509,876,859	167,434,144	160,463,109
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(40,943,676)	(187,868,109)	(108,887)	(160,463,109)
สุทธิ	705,195,917	322,008,750	167,325,257	-

เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้กับเจ้าหนี้สถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ผ่อนปรนเงื่อนไขการชำระหนี้โดยขอชำระหนี้ตามสัญญาเดิมบางส่วนแก่สถาบันการเงิน เป็นจำนวน 260 ล้านบาท (ได้รับเงินจากบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด ตามรายละเอียดที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6.2) รายละเอียดของหนี้สินและการชำระหนี้ของบริษัทฯ มีดังนี้

รายละเอียดสินเชื่	หน่วย : บาท		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย ค้างชำระ	รวม
เงินกู้ระยะยาว	160,463,109	538,490	161,001,599
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	9,989,520	45,291	10,034,811
ธุรกรรมต่างประเทศ	256,981,515	2,946,487	259,928,002
มูลหนี้ค้างชำระ ณ วันที่ทำสัญญาปรับโครงสร้าง	427,434,144	3,530,268	430,964,412
หัก ชำระหนี้บางส่วนโดยการกู้ยืมจากบริษัทย่อย	(260,000,000)	-	(260,000,000)
ชำระดอกเบี้ยค้างชำระบางส่วน	-	(1,429,708)	(1,429,708)
ลดหนี้ดอกเบี้ยค้างชำระจากการปฏิบัติตามเงื่อนไข	-	(2,100,560)	(2,100,560)
มูลหนี้ค้างชำระคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	167,434,144	-	167,434,144

สำหรับเงินต้นคงเหลือข้างต้น บริษัทฯ ต้องผ่อนชำระให้เสร็จสิ้นภายใน 20 ปี ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้ และดอกเบี้ยค้างชำระส่วนที่เหลือทั้งหมดต้องชำระในงวดสุดท้ายที่ผ่อนชำระเงินต้น อย่างไรก็ตาม ในระหว่างไตรมาสที่ 3 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้รับยกหนี้ดอกเบี้ยค้างชำระ จำนวน 2.10 ล้านบาท โดยบันทึกเป็นรายได้อื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้-

วงเงินกู้ (ล้านบาท)		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : ล้านบาท			
ปี 2562	ปี 2561			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)							
-	350.00	BIBOR + 2.91	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย เดือนละ 12.34 ล้านบาท โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวด แรกในเดือน ก.ค. 61 และ ต้องชำระให้เสร็จสิ้นภายใน เดือน ก.ค. 62 เมื่อ ก.พ. 62 ได้ทำข้อตกลงเพิ่มเติมขยาย กำหนดการชำระหนี้ออกไป โดยเริ่มชำระเดือน มิ.ย. 62 เดือนละ 80.23 ล้านบาท และชำระให้เสร็จสิ้นตาม กำหนดเดิม	-	160.46	-	160.46

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้-

วงเงินกู้ (ล้านบาท)		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : ล้านบาท			
ปี 2562	ปี 2561			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)							
167.43	-	MLR - 3.375, MLR - 2.775	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยราย ไตรมาส จำนวน 79 งวด ดังนี้- - ก.ย. 62 - มิ.ย. 67 งวดละ 1.45 ล้านบาท - ก.ย. 67 - มิ.ย. 74 งวดละ 2.00 ล้านบาท - ก.ย. 74 - มิ.ย. 82 งวดละ 5.75 ล้านบาท	167.43	-	167.43	-
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด							
304.50	304.50	5.50	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยราย ไตรมาส จำนวน 58 งวด โดยเริ่ม ชำระคืนเงินกู้งวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้เสร็จ สิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	250.45	271.77	-	-
บริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด							
87.00	87.00	5.50	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย รายไตรมาส จำนวน 58 งวด โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	71.56	77.65	-	-

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้.- (ต่อ)

วงเงินกู้ (ล้านบาท)		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : ล้านบาท			
ปี 2562	ปี 2561			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด							
260.00	-	MLR - 2.575		256.70	-	-	-
			ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย รายไตรมาส จำนวน 59 งวด โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวดแรก ในเดือน ธ.ค. 62 และต้องชำระ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน มิ.ย.77				
818.93	741.50			746.14	509.88	167.43	160.46

รายละเอียดเงื่อนไขการกู้ยืม มีดังนี้.-

บริษัทฯ :

ค้ำประกัน โดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ จำนำสิทธิในการรับคืนเงินฝากธนาคาร และหลักประกันทางธุรกิจ (เงินฝากประจำ) และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทฯ ดำรงอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 (ปี 2561 : ไม่เกิน 2 : 1) และในไตรมาสที่ 1 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้จำนำหุ้นของบริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด ที่บริษัทฯ ถืออยู่ทั้งหมด เป็นหลักประกันเพิ่มเติม

บริษัทย่อย :

บริษัทย่อย 3 แห่งค้ำประกัน โดย

1. จำนองที่ดิน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทย่อย
2. มอบสิทธิในการรับเงินค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง และมอบสิทธิในการรับเงินค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารกับมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งให้แก่สถาบันการศึกษาดังกล่าว
3. บริษัทฯ ได้จำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ เป็นหลักประกันลำดับที่สอง
4. จำนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ
5. จำนำหุ้นของบริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด ที่บริษัทฯ ถืออยู่ทั้งหมด เป็นหลักประกันเพิ่มเติม

บริษัทย่อย ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทย่อยทั้ง 3 แห่ง ดำรงอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า และ 1.08 เท่า สำหรับบริษัท โชลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด

24. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ

หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	254,528	865,395	254,528	865,395
หัก ดอกเบี่ยรูดตัดบัญชี	(3,053)	(30,649)	(3,053)	(30,649)
มูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าซื้อขั้นต่ำ	251,475	834,746	251,475	834,746
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(251,475)	(583,271)	(251,475)	(583,271)
สุทธิ	-	251,475	-	251,475

25. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

25.1 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		
เงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน	26,984,741	22,854,701
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	-	-
รวม	26,984,741	22,854,701
รับรู้ในกำไรขาดทุนสำหรับปี		
ต้นทุนบริการในอดีต	5,002,728	-
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	6,733,443	3,042,124
ต้นทุนดอกเบี้ย	834,880	799,915
รวม	12,571,051	3,842,039

25.1 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	75,699	1,243,011
อื่นๆ		
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงระหว่างปี	(2,886,319)	(955,010)
รวม	(2,810,620)	288,001
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		
เงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน	36,745,172	26,984,741
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	-	-
รวม	36,745,172	26,984,741
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(11,405,752)	(9,863,468)
การผูกพันผลประโยชน์พนักงานระยะยาว - สุทธิ	25,339,420	17,121,273

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการระยะเวลาประมาณ 26 ปี

25.2 ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนข้างต้น แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :		
ต้นทุนขายและบริการ	2,691,229	1,384,387
ต้นทุนจัดจำหน่าย	1,684,956	181,326
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6,382,561	1,171,374
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	1,912,305	1,104,952
รวม	12,571,051	3,842,039
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :		
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ		
จากภาษีเงินได้	60,559	994,409

25.2 ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนข้างต้น แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.- (ต่อ)

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเกิดขึ้นจาก

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
การปรับปรุงจากประสบการณ์	75,699	-
สมมติฐานทางประชากรศาสตร์	-	1,243,011
รวม	75,699	1,243,011

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน ประกอบด้วย.-

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
อัตราคิดลด (ร้อยละ) *	2.63	3.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน (ร้อยละ)	3 และ 6.25	7.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน (ร้อยละ)	2 - 76	5
อัตรามรณะ (ร้อยละ) **	100	100
อายุครบเกษียณ (ปี)	60	60

* อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาว

** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2560 (ประเภทสามัญ (TMO2017 : Thai Mortality Ordinary Table of 2017)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจจะเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อประมาณการหนี้สิน ผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
<u>อัตรากิเลส</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	(3,386,623)	(2,140,885)
ลดลง ร้อยละ 1	4,038,005	2,618,629
<u>อัตรากำไรเพิ่มขึ้นของเงินเดือน</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	4,154,536	2,486,277
ลดลง ร้อยละ 1	(3,547,239)	(2,084,480)
<u>อัตรากำไรหมุนเวียนพนักงาน</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	(3,645,570)	(2,344,815)
ลดลง ร้อยละ 1	4,322,985	2,861,465

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 ได้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้างสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบต่อให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้น 5 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้บันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดปัจจุบันแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	993,383
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	1,371,140
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2,638,205
รวม	5,002,728

26. สำรองตามกฎหมาย

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 116 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้มีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองตามกฎหมายดังกล่าวไม่สามารถนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลได้

27. ทุนเรือนหุ้น

ปี 2562

27.1 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 มีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนและลดทุนจดทะเบียน ดังนี้

27.1.1 ให้ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 870,597,723 บาท เป็น 544,124,723 บาท ซึ่งเคยมีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนตาม มติที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนลดทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

27.1.2 ให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวนเงิน 326,473,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยมีรายละเอียดการจัดสรรดังนี้

- 1) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 163,237,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทฯตามสัดส่วน การถือหุ้นของแต่ละคนถืออยู่
- 2) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 108,824,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไป
- 3) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 54,412,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่บุคคลในวงจำกัด

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

ปี 2561

27.2 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียน จำนวน 326,473,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ 1 บาท เพื่อรองรับการเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) โดยเพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิม 544,124,723 บาท เป็น 870,597,723 บาท บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561

28. ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารขาดทุนสุทธิสำหรับปี (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ถือโดยบุคคลภายนอกที่ออกในระหว่างปี โดยแสดงการคำนวณดังนี้-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด (บาท)	(435,357,335)	(383,321,105)	(463,594,543)	(350,515,815)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกจำหน่าย				
ระหว่างงวด (หุ้น)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	(0.80)	(0.70)	(0.85)	(0.64)

29. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้ สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน ทั้งนี้ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัทฯ คือ กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ และบริษัทขอเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานดำเนินงานเป็นรูปแบบหลักในการรายงาน

ส่วนงานดำเนินงานพิจารณาจากระบบการบริหารจัดการ และโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในที่ได้รายงานต่อผู้มีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงานสินทรัพย์ รายได้จากส่วนงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงานหรือที่สามารถเป็นส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

ส่วนงานธุรกิจ :

ส่วนงาน 1 : จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 2 : จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 3 : จำหน่ายไฟฟ้า

ส่วนงาน 4 : รับจ้างผลิต

ส่วนงาน 5 : อื่นๆ

ส่วนงานภูมิศาสตร์ :

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

	หน่วย : ล้านบาท						รวม
	งบการเงินรวม						
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562						
	ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	ส่วนงานที่ 5	
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	รวม	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	159.38	145.41	2.50	98.81	9.36	8.16	426.62
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(8.12)	-	-	-	-	-	(8.12)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างไฟฟ้า	151.26	145.41	2.50	98.81	9.36	8.16	415.51
ขาดทุนจากการดำเนินงาน							(346.16)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้							11.91
ต้นทุนทางการเงิน							(58.02)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า							(0.68)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้							(38.68)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น							(0.06)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี							(431.70)

หน่วย : ล้านบาท							
งบการเงินรวม							
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562							
ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	ส่วนงานที่ 5	รวม	
ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี						(431.70)	
กำไรส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม						(3.72)	
กำไร (ขาดทุน) สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่						(435.42)	
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้						2,045.75	
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562						2,473.34	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	456.22	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96	786.10
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(92.93)	-	-	-	-	-	(92.93)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ							
ก่อสร้างไฟฟ้า	363.29	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96	693.17
ขาดทุนจากการดำเนินงาน							(366.17)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้							9.56
ต้นทุนทางการเงิน							(59.62)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า							(0.19)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้							36.20
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น							(0.99)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี							(381.21)
กำไรส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม							(3.11)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							(384.32)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้							2,197
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							2,974

30. ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะที่สำคัญ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	106,018,376	287,739,897	106,018,376	287,739,898
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	40,127,116	123,272,871	40,127,116	123,272,871
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	30,325,510	28,874,232	30,325,510	28,874,232
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	80,893,327	105,248,220	80,893,327	105,248,220
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	175,686,891	181,446,202	140,734,143	148,831,413
ต้นทุนทางการเงิน	58,023,131	59,617,783	38,507,825	41,513,318

31. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับสิทธิและประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยการอนุมัติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดบางประการ สิทธิประโยชน์ที่สำคัญดังนี้-

	รายละเอียด	สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ				
		บริษัทฯ		บริษัทย่อย		
1.	บัตรส่งเสริมเลขที่	2181(9)/2548	2523(1)/2557	59-1491-1-00-1-0	59-1492-1-00-1-0	59-1520-1-00-1-0
2.	ส่งเสริมในกิจการ	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
3.	วันที่อนุมัติการส่งเสริม	23 ธันวาคม 2548	11 ธันวาคม 2557	17 พฤศจิกายน 2559	17 พฤศจิกายน 2559	24 พฤศจิกายน 2559
4.	วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ	29 มกราคม 2557	20 ธันวาคม 2559	16 มกราคม 2560	16 มกราคม 2560	16 มกราคม 2560
5.	สิทธิประโยชน์สำคัญที่ได้รับ					
5.1	ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.2	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการที่ได้รับ การส่งเสริมการลงทุนนับแต่ วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ นั้น ค่าเสื่อมราคาตามปกติ	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี

31. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

	รายละเอียด	สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ				
		บริษัทฯ		บริษัทย่อย		
5.3	ได้รับการยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อส่งออกเป็นระยะเวลาที่กำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมฯ	ครบกำหนดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2563	ครบกำหนดวันที่ 28 สิงหาคม 2565	-	-	-
5.4	ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.5	ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก อัตราร้อยละของเงินลงทุนนอกเหนือการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ	อัตราร้อยละ 25	อัตราร้อยละ 25	-	-	-

31. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำแนกเป็นส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2562			วันที่ 31 ธันวาคม 2561		
	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	226,222,562	204,583,859	430,806,421	293,875,718	408,854,704	702,730,422
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(270,168,216)	(552,910,413)	(823,078,629)	(344,052,005)	(774,903,859)	(1,118,955,864)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จาก เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	(681,118)	(681,118)	-	(185,085)	(185,085)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	(38,686,884)	(38,686,884)	-	36,202,268	36,202,268
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(43,945,654)	(387,694,556)	(431,640,210)	(50,176,287)	(330,319,972)	(380,208,259)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2562			วันที่ 31 ธันวาคม 2561		
	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	151,326,189	200,148,355	351,474,544	219,716,164	503,313,924	723,030,088
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(200,919,633)	(575,512,993)	(776,432,626)	(276,436,794)	(834,066,053)	(1,110,502,847)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	(38,636,461)	(38,636,461)	-	36,959,944	36,956,944
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(49,593,444)	414,001,099	463,594,543	(56,720,630)	(293,795,185)	(350,515,815)

การจัดสรรผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นจัดสรรตามหลักเกณฑ์ 2 ประการดังนี้ คือ

1. รายได้และค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรไปยังส่วนนั้นโดยตรง
2. รายการที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรตามสัดส่วนของรายได้แต่ละส่วน

32. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ และพนักงานของบริษัทฯ ได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯ และพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือน และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นลาออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ

ในปี 2562 และ 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวนเงิน 2.28 ล้านบาท และ 3.62 ล้านบาท ตามลำดับ

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามแนวทางในการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 107 เรื่อง "การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน" บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินทั้งในงบแสดงฐานะการเงินและนอกงบแสดงฐานะการเงิน ดังนี้.-

33.1 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5.20

33.2 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

33.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่ออันเกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับสินเชื่อดังกล่าว บริษัทฯ ได้มีการควบคุมการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าและสอบทานฐานะการเงินของลูกค้าหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

33.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินและหนี้สินภายใต้สัญญาเช่า อย่างไรก็ตามเนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ดังนั้นฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จะอยู่ในระดับต่ำจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

33.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญ จัดประเภทตามอัตราดอกเบี้ยได้ดังนี้.-

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินรวม						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย		ไม่มีอัตรา	รวม	อัตรา
ภายใน	มากกว่า	มากกว่า	ปรับขึ้นลง	ดอกเบี้ย		อัตรา	
1 ปี	1-5 ปี	5 ปี	ตามราคาตลาด			ร้อยละ (ต่อปี)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	49	-	-	30,445	95	30,589	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	148,624	148,624	-
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	109,032	-	109,032	2.80 - 5.25
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	189,424	189,424	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,405	294,604	-	424,131	-	746,140	MLR-3.375, MLR- 2.775, MLR-2.575, 5.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	251	-	-	-	-	251	4.85
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	426	-	-	22,546	245	23,217	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	125,234	125,234	-
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	451,701	-	451,701	2.80 - 15.50
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	260,773	260,773	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,400	322,009	-	160,463	-	509,877	BIBOR+2.91(4.45), 5.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	583	252	-	-	-	835	4.85

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

33.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตามราคาดุลล	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตรา ดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	49	-	-	10,473	274	10,796	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	141,940	141,940	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค่าประกัน	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	105,026	-	105,026	2.80 - 5.25
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	188,629	188,629	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	108,932	-	-	-	-	108,932	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	167,434	-	167,434	MLR-3.375, MLR-2.775
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	251	-	-	-	-	251	4.85
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	426	-	-	56	209	691	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	252,144	252,144	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค่าประกัน	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	448,591	-	448,591	2.80 - 15.50
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	262,118	262,118	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	32,800	-	-	-	-	32,800	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	160,463	-	160,463	BIBOR+2.91(4.45)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	583	252	-	-	-	835	4.85

33.5 ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ มีการจัดซื้อวัตถุดิบ และเครื่องจักรส่วนใหญ่จากต่างประเทศเป็นสกุลเงินต่างๆ บริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศจากรายการดังกล่าว บริษัทฯ ป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นโดยใช้สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (Currency Forward Contract) ที่มีอายุครบกำหนดไม่เกิน 6 เดือน นอกจากนี้บริษัทฯ มีสินทรัพย์และหนี้สินบางส่วนที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งไม่ได้ทำสัญญาเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่ารายการดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินทรัพย์				
เหรียญสหรัฐ	-	9,922	-	9,922
ยูโร	76,170	80,072	76,170	80,072
หนี้สิน				
เหรียญสหรัฐ	170,500	276,106	170,500	276,106
ยูโร	112,551	117,765	112,551	117,765
เหรียญสิงคโปร์	21,005	21,005	21,005	21,005

34. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์ ดังนี้.-

	หน่วย : ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	54.50	64.50	50.00	60.00
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสต์รีซีท	84.50	579.67	71.00	566.17
ค้ำสัญญาใช้เงินและการออกหนังสือค้ำประกัน	383.50	459.83	383.50	459.83
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	818.93	741.50	167.43	350.00
รวม	1,341.43	1,845.50	671.93	1,436.00

บริษัทย่อย 3 แห่งได้รับอนุมัติวงเงินกู้ยืมระยะยาวและสินเชื่อต่างๆ ในวงเงินรวม 669.50 ล้านบาท ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดิน โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง และโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารกับมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง

วงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ถ้าประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินแบบย่อข้อ 11 ข้อ 18 และ ข้อ 23

35. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้.-

ภาระผูกพัน :

35.1 บริษัทฯ มีภาระผูกพันจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงินรวม 77.01 ล้านบาท (ปี 2561 : 136.24 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและเป็นจำนวนเงินรวม 72.47 ล้านบาท (ปี 2561 : 131.62 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

35.2 บริษัทฯ มีเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ดังต่อไปนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
ปี 2562	ปี 2561

สกุลเงิน

ยูโร - 0.03

35.3 บริษัทย่อยสองแห่งได้ทำสัญญาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ เป็นระยะเวลา 25 - 26 ปี นับตั้งแต่วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ หรือจนกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้สนับสนุนโครงการ (บริษัทย่อย) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสิ้นสุดบังคับใช้ โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะจ่ายค่าสิทธิในการขายไฟฟ้าแก่เจ้าของโครงการจากจำนวนเงินยอดขายไฟฟ้าในแต่ละเดือนตามอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

35.4 บริษัทย่อยหนึ่งแห่งได้ทำสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เป็นระยะเวลา 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยบริษัทย่อยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน :

35.5 บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายตามสัญญางานก่อสร้าง โดยมีรายจ่ายในอนาคตจำนวนเงินรวม 42.27 ล้านบาท (ปี 2561 : 79.49 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวม

ภาระผูกพันจากการทำสัญญาเช่าดำเนินงาน :

35.6 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าอาคารสำหรับเป็นที่ทำการสำนักงานและสาขา รถยนต์และอุปกรณ์ โดยมีระยะเวลาการเช่าตั้งแต่ 3 ถึง 5 ปี รายจ่ายค่าเช่าและบริการรวมที่ต้องจ่ายในอนาคต มีดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ไม่เกิน 1 ปี	2,659,536	2,907,337
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	901,636	3,561,168
รวม	3,561,172	6,468,505

35.7 ในปี 2562 บริษัทฯ ถูกเจ้าหนี้รายหลายฟ้องร้องในคดีแพ่งให้ชำระหนี้ค้าง เป็นจำนวนเงินรวม 30.11 ล้านบาท ศาลได้ไต่สวนคดีและบริษัทฯ ได้ทำสัญญาประนีประนอมผ่อนชำระหนี้ดังกล่าวแล้ว อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีเจ้าหนี้หนึ่งรายฟ้องร้องบริษัทจากการยกเลิกการใช้บริการโดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวน 17.08 ล้านบาท ปัจจุบันคดีความยังไม่สิ้นสุด

36. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงินของบริษัทฯ คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ในงบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 1.33 : 1 (ปี 2561 : 1.01 : 1) ในงบการเงินเฉพาะกิจการเป็น 0.87 : 1 (ปี 2561 : 0.78 : 1)

37. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2563